pizzato

2026

Produktübersicht



Inhaltsverzeichnis

2 Die Firma



▸ 5

3 Positionsschalter

3A
Positionsschalter für raue Anwendungen



Serie FD

▸ 11



Serie FP

▸ 12



Serie FL

▸ 13



Serie FC

▸ 14

3B
Positionsschalter für normale Anwendungen



Serie FR

▸ 15



Serie FX

▸ 16



Serie FM

▸ 17

3C
Positionsschalter ohne Betätiger für raue Anwendungen



Serie FD, FL, FC, FP

▸ 18

3D
Positionsschalter ohne Betätiger für normale Anwendungen



Serie FR, FX, FM

▸ 18

3E
Positionsschalter mit Reset für normale Anwendungen





Serie FR

▸ 19

3F
Schalter für Sonderanwendungen



Elektronische Kontakteinheit

▸ 19





Hohe Temperaturen

▸ 19

3G
Modulare vorverkabelte Positionsschalter



Serie NA

▸ 21



Serie NF

▸ 21

3H
Mikroschalter



Serie MK

▸ 23



Serie MS
Serie MF

▸ 25

4 Mensch-Maschine Schnittstelle

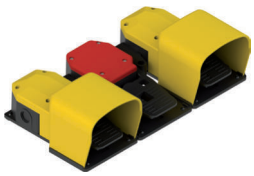
4A Fußschalter



Serie PA - PX

▸ 27

4B Modulare Fußschalter



Serie PC

▸ 28

4C Einfach- Taster



Serie E2 PU, E2 PL

▸ 30

4C Doppel-/Dreifach-/ Vierfach-Taster



Serie E2 PD,
E2 PT, E2 PQ

▸ 30

4D Wahlschalter



Serie E2 SE,
E2 SL, E2 SC

▸ 31

4E Not-Halt-Taster



Serie E2 PE

▸ 32

4F Leuchtringe



Serie VE DL

▸ 32

4G Leuchtmelder



Serie E2 IL, E6 IL

▸ 33

4H Joysticks



Serie E2 MA

▸ 33

4I USB-Buchsen RJ45-Buchsen



Serie E2 USB, E2 RJ45

▸ 34

4J Potentiometer



Serie E6 DM

▸ 34

4K Akustische Signalgeber



Serie E6 IS

▸ 35

4L Einzelne Kontakteinheiten



Serie E2 CP, E2 CF

▸ 35

4M Doppelte Kontakteinheiten



Serie E2 CP, E2 CF

▸ 36

4N LED-Einheiten



Serie E2 LP, E2 LF

▸ 36

4O Geschützte Kontakteinheiten



Serie FR, FX, FK

▸ 37

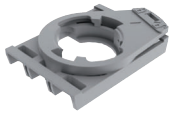
4P Gehäuse



Serie ES, EA

▸ 37

4Q Zubehör



▸ 42

Inhaltsverzeichnis

5 Sicherheits-Vorrichtungen

5A
Sicherheits-Schalter mit separatem Betätiger



Für raue Anwendungen

▸ 43



Für normale Anwendungen

▸ 43

5B
Magnetische Sicherheits-Sensoren





Serie SR A - SR B

▸ 43

5C
RFID Sicherheits-Sensoren





Serie ST G - ST H

▸ 44



Serie ST D

▸ 45

5D
Sicherheits-Schalter für Drehtüren



Scharnierschalter

▸ 46



Edelstahl-Scharnierschalter

▸ 46



Schalter für Scharniere

▸ 46



Schalter mit Schwenkhebel

▸ 46

5E
Sicherheits-Schalter mit separatem Betätiger mit Verriegelung



Serie FS

▸ 47



Mit manueller mechanischer Verzögerung

▸ 47



Mit Hilfsentsperrung mit Schloss

▸ 47



Serie FG

▸ 48



Serie FY

▸ 48



Serie NG RFID

▸ 49



Serie NS RFID

▸ 50



Serie NX RFID

▸ 52

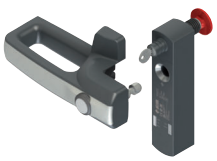
5F
Befehlsgeber-Einheiten



Serie BN

▸ 55

5G
Sicherheits-Türgriffe P-KUBE



Serie VF AP
Serie AP
Serie AN

▸ 57

5H
Anschluss-Gateway für Sicherheits-Vorrichtungen



Serie BP

▸ 61

5I
Passiver Verteilerkasten



Serie BC

▸ 62

5L
Sicherheits-Seilzugschalter



Mit oder ohne Reset für Not-Halt oder einfachen Halt

▸ 63

6 Sicherheits-Module

6A
Für Not-Halt und zur Überwachung beweglicher Schutzvorrichtungen



Serie CS AR

▸ 64

6B
Für Not-Halt, Überwachung beweglicher Schutzvorrichtungen, Schaltmatten und Schaltleisten mit 4-Draht Technologie



Serie CS AR

▸ 65

6C
Für Not-Halt und zur Überwachung beweglicher Schutzvorrichtungen mit verzögerten Kontakten



Serie CS AT

▸ 65

6D
Sicherheits-Zeitgeber



Serie CS FS

▸ 65

6E
Für Zweihandsteuerungen oder Synchronüberwachungen



Serie CS DM

▸ 65

6F
Zur Erfassung von Motorstillstand, Motordrehzahl und Drehrichtung



Serie CS AM

▸ 66

6G
Erweiterungsmodule mit Ausgangskontakten



Serie CS ME

▸ 66

6H
Multifunktionsmodule



Serie CS MP - CS MF

▸ 67-69

7 Zubehör



Steckverbinder mit Kabel

▸ 71



M8 - M12-Steckverbinder

▸ 73



M12-Steckverbinder für Reihenschaltung

▸ 73



M23-Steckverbinder

▸ 74



Kabelverschraubungen und Adapter

▸ 74



Türzuhaltemagnete

▸ 75



Kodierte Schraubenabdeckungen für Schalter und Betätiger

▸ 75



Manipulationsschutz für M12-Steckverbinder

▸ 75



LED Leuchtmelder

▸ 75



Befestigungsschrauben

▸ 76



Blenden für Taster der Serie VN NG-AC••

▸ 76



Liste der verfügbaren Beschriftungen

▸ 77

Die in der Produktübersicht dargestellten Produkte zeigen nur eine Auswahl der Produkte von Pizzato Elettrica.
In den **Hauptkatalogen** finden Sie die komplette Produktpalette.



MEHR ALS 400 PROFIS MIT LEIDENSCHAFT

Es sind die Menschen mit ihrer professionellen Einstellung und ihrem Einsatz, die Unternehmen groß machen: dies war und ist die Grundlage für die Auswahl der Angestellten und Mitarbeiter von Pizzato Elettrica.

Giuseppe und Marco Pizzato stehen heute an der Spitze eines eingespielten Teams, das in den letzten 10 Jahren erheblich angewachsen ist, um dem Anstieg des Umsatzes und der Anzahl der Länder, in denen das Unternehmen tätig ist, gerecht zu werden.

Die einzelnen strategischen Bereiche werden von Experten geleitet, die ihre große Erfahrung und Sachkunde in jahrzehntelanger Tätigkeit erworben haben.





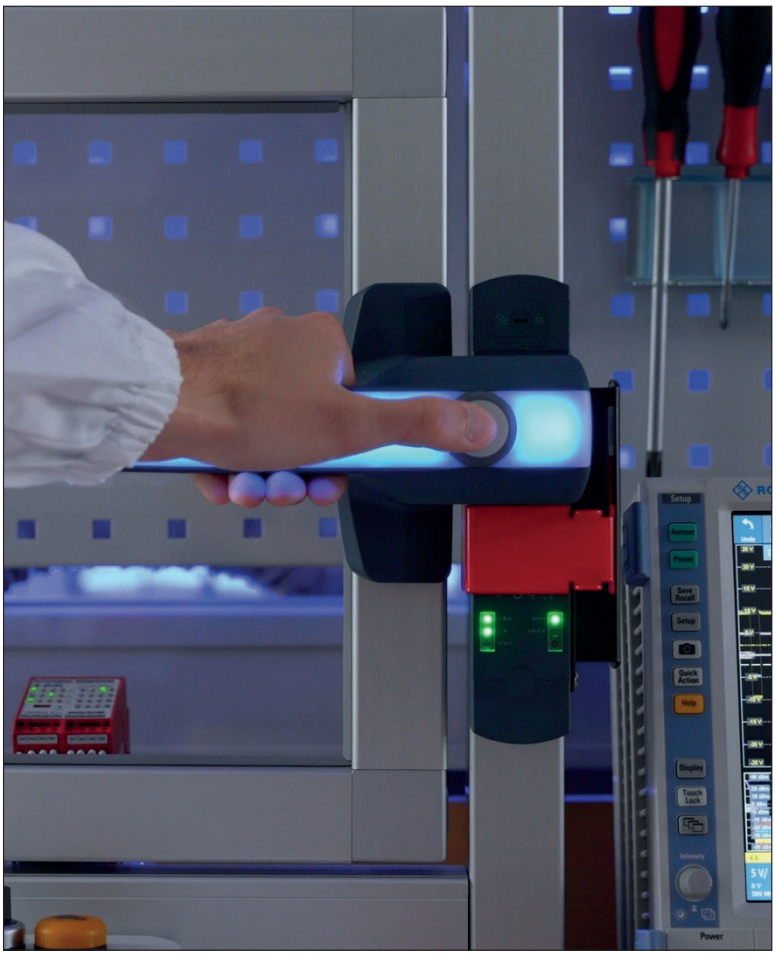
Viele von ihnen können auf einen langen Karriereweg innerhalb des Unternehmens zurückblicken, andere sind Fachleute, die mit ihren Kenntnissen die Unternehmenskompetenzen ergänzt und erweitert haben.

Vom Konstruktionsbüro bis zum Kundendienst, von den leitenden Angestellten bis zum Arbeitspersonal glaubt jeder einzelne Beschäftigte von Pizzato Elettrica an das Unternehmen und seine Möglichkeiten; jeder gibt sein Bestes in dem Bewusstsein, ein wesentlicher Teil, ein Hauptakteur in einer starken Gruppe zu sein.



PASSION FOR QUALITY

Pizzato Elettrica zählt zu den führenden europäischen Herstellern von Positionsschaltern, Mikroschaltern, Sicherheits-Geräten, Sicherheits-Modulen, Fußschaltern, Melde- und Befehlsgeräten sowie Geräten für Aufzüge.
Das Leitmotiv von Pizzato Elettrica beruht auf einem System solider Werte, mit denen sich alle Beteiligten ausdrücklich identifizieren. Diese Werte von Pizzato Elettrica sind seit Jahr und Tag unverändert und bilden die Säulen, auf denen die Arbeit des Unternehmens ruht.



QUALITÄT AUS LEIDENSCHAFT

Die Leidenschaft für qualitativ hochwertige Produkte, das Streben nach Perfektion, die Innovation und Entwicklung zählen zu den wichtigsten Grundsätzen, nach denen man bei Pizzato Elettrica tagtäglich strebt.
Wer Produkte von Pizzato Elettrica einsetzt, hat die Gewissheit, sich für ein Produkt mit zertifizierter Qualität entschieden zu haben, welches Schritt für Schritt in der Fertigungskette genau kontrolliert wurde.
Das Ziel des Unternehmens ist es, dem Markt sichere, zuverlässige und innovative Lösungen anzubieten.

KUNDENORIENTIERUNG

Um Erfolg zu haben, muss ein Produkt genau den Anforderungen desjenigen entsprechen, der es benutzen möchte. Es müssen die Marktentwicklungen genau verfolgt werden, um im Voraus zu erahnen, welche neuen Anwendungen tatsächlich vom Kunden angenommen werden. Dazu unterhält Pizzato Elettrica seit jeher enge Beziehungen zu den Firmen, die sich für sie als Lieferanten entscheiden. Dank dieses ständigen Informationsaustausches lassen sich mögliche Entwicklungen der Produktpalette voraussehen. Ziel ist es, diese so flexibel und vollständig wie möglich zu gestalten, um die optimale Lösung für die unterschiedlichsten Anforderungen anbieten zu können.



1984: DER BEGINN EINER UNTERNEHMENSGESCHICHTE

1984 Die Firma „Pizzato di Pizzato B. & C. snc." wird als Hersteller von Positionsschaltern gegründet.

1988 Die Gesellschaft wird in eine GmbH umgewandelt und ändert den Firmennamen in Pizzato Elettrica, eine Marke, die innerhalb kurzer Zeit in ganz Italien geschätzt wird.
Das erste eigene Werk (P1) wird errichtet, in dem die mechanische Verarbeitung der Produkte erfolgt.

1990 Gegen Ende des Jahrzehnts stellt sich Pizzato Elettrica – gestärkt durch die Entwicklung hochwertiger Produkte und die auf dem italienischen Markt gesammelte Erfahrung – dem internationalen Markt.

1995 Es entsteht auch das zweite Werk (P3), in dem Kunststoffteile gepresst werden. Parallel dazu wird die Produktpalette der Positionsschalter weiterentwickelt. Bedeutende Jahre für die Planung von Sicherheits-Geräten beginnen. Der Bereich der Sicherheit entwickelt sich zu einem strategischen Unternehmensbereich.

1998 Das dritte Werk (P4) mit der Montageabteilung wird errichtet.

2002 Das Unternehmen wird nach ISO 9001:2000 zertifiziert. Es entstehen die ersten Modelle der Sicherheits-Module. Ein neues Gebäude wird errichtet, in dem sich Headquarter und Logistik befinden (P5) und das für viele Jahre der Hauptsitz des Unternehmens sein wird. Die Produktpalette für Automation und Arbeitssicherheit wird ständig erweitert.

2007 Bei Pizzato Elettrica findet der erste Generationswechsel statt: Giuseppe und Marco Pizzato übernehmen die Unternehmensleitung.

2010 Pizzato Elettrica's Produktportfolio wird um die Melde- und Befehlsgeräte der innovativen Produktlinie EROUND erweitert. Diese Geräte stellen eine optimale Ergänzung zu den Positionsschaltern und Sicherheitsvorrichtungen dar und ermöglichen das Angebot von Komplettlösungen.

2012 Gemnis Studio, Pizzato Elettricas erste Software, wird eingeführt. Dabei handelt es sich um eine grafische Entwicklungsumgebung zur Erstellung, Simulation und Fehlerbehebung von Programmen, die in die entsprechenden Module der Gemnis-Familie geladen werden.

2013 In Deutschland wird Pizzato Deutschland GmbH, die erste Niederlassung von Pizzato Elettrica, gegründet.

2014 Ein neues Werk (P8) für Befehlsgeräte und automatische Maschinen mit einer Betriebsfläche von 6000 m² wird erworben.

2016 Vorstellung der Sicherheits-Schalter Serie NS mit Elektromagnet und RFID-Technologie. Sie sind sowohl Vorreiter als auch Stand der Technik und das Ergebnis von mehr als dreißig Jahren Erfahrung der Firma im Bereich der Arbeitssicherheit.
In Frankreich wird Pizzato France SARL, die zweite Niederlassung von Pizzato Elettrica, gegründet.

2017 Die Expansion des Unternehmens geht weiter und es erfolgt die Zertifizierung nach der neuesten Version der Norm ISO 9001 von 2015.
In Spanien wird Pizzato Iberica SL, die dritte Niederlassung von Pizzato Elettrica, gegründet.
Der Grundstein für das neue Werk (P6) wird gelegt, der zum Hauptsitz des Unternehmens werden soll.

2018 Der Sicherheits-Türgriff P-KUBE Krome wird vorgestellt: ein komplett neuartiges Produkt, das die Innovationsfähigkeit von Pizzato Elettrica im Bereich der industriellen Automatisierung und Arbeitssicherheit unter Beweis stellt.
In den Vereinigten Staten wird Pizzato USA Inc., die vierte Niederlassung von Pizzato Elettrica, gegründet.

2019 Das neue Werk (P6) wird eingeweiht. Ein modernes Gebäude mit 28.000 m², das mit fortschrittlichsten Industrie 4.0-Technologien ausgestattet ist und in das alle Büros und Produktionsabteilungen verlagert werden, was eine weitere Verbesserung des Material- und Informationsflusses ermöglicht.
Der Logistik- und Versandbereich wird durch die Einführung eines neuen, vollautomatischen Lagers optimiert.

2021 In Indien und Südkorea werden die Vertriebsgesellschaften Pizzato Elettrica India Ltd. e Pizzato Korea Ltd. gegründet.

2022 Gründung der neuen Ausbildungsstätte von Pizzato Elettrica, die Pizzato Academy. Diese bietet Webinare an, um mehr Informationen über unsere Produkte zu vermitteln und die ständige Weiterentwicklung der Branchenvorschriften zu verfolgen.

2023 Mit der Pizzato Shanghai Trading Co. Ltd. wird die siebte Auslandsniederlassung von Pizzato Elettrica in China gegründet. Ergänzend zu den bestehenden Webinaren wird das Schulungsangebot der Pizzato Academy durch Präsenzkurse rund um die Gemnis Studio Software abgerundet. Die Nürnberger Fachmesse SPS - Smart Production Solutions dient als Schaufenster für die Einführung der bahnbrechenden NX-Serie, der weltweit kleinsten RFID Sicherheits-Schalter mit Zuhaltung.

2024 Als achte Auslandsniederlassung von Pizzato Elettrica wird Pizzato UK Ltd. in Großbritannien gegründet.

Heute führen Giuseppe und Marco Pizzato dieses prosperierende Unternehmen, dessen Produktpalette, Mitarbeiterzahl und Umsatz auf neuen Märkten stetig steigen. Pizzato Elettrica setzt die Internationalisierung und die Entwicklung neuer Produkte fort.



MEHR ALS 100 MILLIONEN VERKAUFTE PRODUKTE WELTWEIT

Der Produktkatalog von Pizzato Elettrica umfasst über 10.000 Artikel mit mehr als 1.500 Artikelnummern für Artikel, die individuell nach Kunden-Spezifikationen erstellt wurden.
Die Geräte von Pizzato Elettrica können in drei Hauptkategorien unterteilt werden.

POSITIONSSCHALTER

Die Positionsschalter von Pizzato Elettrica werden täglich auf der ganzen Welt in verschiedenen industriellen Maschinen installiert. Sie werden in unterschiedlichen Branchen (Holz, Metall, Kunststoff, Automotive, Verpackung, Hebevorrichtungen, Medizin, Schiffsbau, usw.) und in geographisch sehr unterschiedlichen Gebieten eingesetzt.
Um in so umfangreichen Branchen und unterschiedlichen Ländern eingesetzt zu werden, wurden die Positionsschalter so ausgelegt, dass sie in den verschiedensten Ausführungen hergestellt werden können: zahlreiche Grundformen für das Gehäuse, Dutzende von verschiedenen Kontakteinheiten, Hunderte von Betätigern, verschiedene Materialien, Betätigungskraft und Installationsmöglichkeiten.
Das Angebot an Positionsschaltern der Firma Pizzato Elettrica ist eines der umfangreichsten der Welt. Der Einsatz von Materialien höchster Qualität und zuverlässiger Technologien, wie Kontakteinheiten mit doppelter Polbrücke und Schutzart IP67, machen diese Schalter-Produktgruppe zu einer der technologisch Fortgeschrittensten.

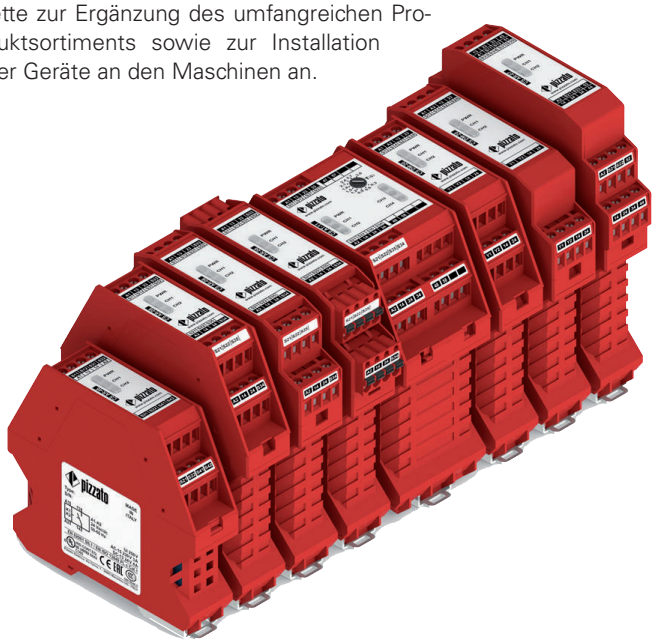
SICHERHEITS-VORRICHTUNGEN

Pizzato Elettrica ist einer der ersten italienischen Hersteller, der spezifische und innovative Produkte für diesen Sektor entwickelt und patentiert hat, und ist damit zu einem der größten europäischen Hersteller für Sicherheits-Vorrichtungen geworden.
Die umfangreiche Auswahl an speziellen Produkten für die Maschinensicherheit, die im eigenen Betrieb in Marostica (VI) geplant und hergestellt werden, umfasst nicht nur herkömmliche Sicherheits-Schalter mit separatem Betätiger (mit oder ohne Zuhaltemechanismus) und Sicherheits-Scharnierschalter, sondern auch modernste Geräte mit RFID-Technologie zum Manipulationsschutz, wie etwa die Sensoren der Serie ST und Geräte mit Zuhaltung der Serien NG, NS und NX.
Abgerundet wird die Produktpalette durch Sicherheits-Türgriffe für Schutzvorrichtungen, mit dem innovativen Modell P-KUBE Krome dessen Griff mit mehrfarbigen Anzeige-LEDs beleuchtet werden kann, durch Sicherheits-Module der Serie CS, die mit fester Programmierung erhältlich sind oder vom Anwender mit der Gemnis Studio Software programmiert werden können (ein Eigenprodukt von Pizzato Elettrica und lizenzfrei), sowie die passiven Verteilerkästen der Serie BC mit Anschluss-Gateway P-Connect. Zu den Gehäusen mit Befehlsgebern der Serie ES gibt es neue Gehäuse mit Schutzmantel mit visueller und akustischer Signalisierung. Die Befehlsgeber-Einheiten der Serie BN sind jetzt auch mit IO-Link-Technologie erhältlich.

MENSCH-MASCHINE SCHNITTSTELLE

Die Melde- und Befehlsgeräte der Linie EROUND von Pizzato Elettrica sind für den Einsatz im Bereich der Mensch-Maschine-Schnittstelle konzipiert. Das ausgefeilte Design, die Aufmerksamkeit und die Sorgfalt, die den Details gewidmet wurden, sowie die Eleganz des Produktes vereinen sich mit höchster Sicherheit und Zuverlässigkeit und bieten so eine der heute fortschrittlichsten Serien am Markt.

Um den Anfragen und Wünschen der Kunden gerecht zu werden, bietet Pizzato Elettrica eine große selbst entwickelte Zubehörpalette zur Ergänzung des umfangreichen Produktsortiments sowie zur Installation der Geräte an den Maschinen an.





MILLIONEN ZERTIFIZIERTE PRODUKTVARIANTEN

Ein Markenzeichen allein ist nicht genug: Ziel des Unternehmens ist es, dass die ‚Marke' Pizzato Elettrica allgemein mit absoluter Qualität und Garantie gleichgesetzt wird.

Ein Ergebnis, das im Laufe der Jahre erreicht und gefestigt wurde, indem man die Reihe der Zertifizierungen durch die namhaftesten Zertifizierungsstellen im In- und Ausland ständig auf dem neuesten Stand hält und erweitert. Die Produktqualität wird von Zertifizierungsstellen überprüft, die verschiedene Gütezeichen vergeben: IMQ, UL, CCC, TÜV SÜD, EAC. Diese Körperschaften verpflichten das Unternehmen dazu, hohe technische und qualitative Standards zu erreichen und aufrecht zu erhalten, die jedes Jahr Gegenstand mehrerer Inspektionsbesuche sind. Die Kontrollen werden ohne Vorankündigung von qualifizierten Inspekteuren durchgeführt, die in den Werken oder direkt im Handel aus den für den Verkauf bestimmten Produkten und Materialien Stichproben nehmen und sie spezifischen Tests unterziehen.

- CE-ZEICHEN. Alle Produkte von Pizzato Elettrica tragen das CE-Zeichen gemäß der europäischen Richtlinien.
- UKCA-ZEICHEN. Alle Produkte von Pizzato Elettrica tragen das UKCA-Zeichen gemäß der britischen Richtlinien.
- ZERTIFIZIERUNG NACH ISO 9001. Das Produktionssystem des Unternehmens entspricht dem internationalen Standard ISO 9001 in der aktuellsten Version von 2015. Die Zertifizierung erstreckt sich auf alle Werke sowie alle Produktions- und Managementaktivitäten des Unternehmens: die Eingangskontrolle, die Tätigkeiten des technischen Büros, des Einkaufs und des Vertriebs, die Prüfung des Produktionsprozesses, und die Endkontrolle der Produkte vor dem Versand. Ebenso werden die Instrumente und die Führung des Messlabors überprüft.
  Das Qualitätsmanagementsystem von Pizzato Elettrica garantiert, dass alle sensiblen Geschäftsprozesse, von der Konstruktion bis zur Herstellung von Komponenten, von der Materialbeschaffung bis zur Überprüfung nicht konformer Produkte, in Übereinstimmung mit den vorgesehenen Verfahren durchgeführt werden, um unseren Kunden immer bessere und zuverlässigere Produkte zu liefern.
- ZERTIFIZIERUNG DES UNTERNEHMENSEIGENEN QUALITÄTSSICHERUNGS-SYSTEMS. Pizzato Elettrica wurde das Zertifikat gemäß UNI EN ISO 9000 ausgestellt, das in Italien wie auch im Ausland gültig ist. Aussteller des Zertifikats ist ein unabhängiges und anerkanntes Institut, das weltweit die Qualität und die Zuverlässigkeit der für den Kunden erbrachten Leistungen garantiert.
- CSQ, CISQ UND IQNET. Das System CSQ gehört zur CISQ (italienische Zertifizierung von Qualitätssicherungssystemen), einer Vereinigung der namhaftesten italienischen Zertifizierungsstellen für verschiedenen Produktbereiche. CISQ ist der Vertreter Italiens im IQNet, dem größten internationalen Netzwerk für die Zertifizierung von Qualitätssicherungs- und Unternehmensmanagementsystemen, dem 25 Zertifizierungsstellen aus ebenso vielen Ländern angehören.





TOCHTERGESELLSCHAFTEN AUF DER GANZEN WELT

Pizzato Deutschland GmbH
München
Gründungsjahr: 2013
info@pizzato.com

Pizzato France Sarl
Villeurbanne - Lyon
Gründungsjahr: 2016
info@pizzato.com

Pizzato Iberica SL
Barcelona
Gründungsjahr: 2017
info@pizzato.com

Pizzato USA
East Syracuse, NY
Gründungsjahr: 2018
info@pizzatousa.com

Pizzato Elettrica India Ltd.
Pune
Gründungsjahr: 2021
info@pizzato.com

Pizzato Korea Ltd.
Seoul
Gründungsjahr: 2021
info@pizzato.com

Pizzato Shanghai Trading Co.Ltd.
Shanghai
Gründungsjahr: 2023
info@pizzato.com

Pizzato UK Ltd.
London
Gründungsjahr: 2024
info@pizzato.com

Ziel der Auslands-Niederlassungen ist es, die Aktivitäten der Vertretungen oder Distributoren in den verschiedenen Ländern zu koordinieren und zu unterstützen und die Marketing- und Handelsaktivitäten bestmöglich zu steuern, um die Markenpräsenz und die Durchdringung der Pizzato Elettrica-Produkte in strategischen Märkten zu erhöhen.

Pizzato Elettrica Produkte sind heute in über 80 Ländern im Einsatz: Das kommerzielle Vertriebsnetz, das auf lokalen Repräsentanten mit nachgewiesener fachlicher Erfahrung basiert, bildet zusammen mit der Produktionskapazität des Hauptsitzes in Italien die Grundlage für die Bildung einer Gruppe, die zusammen mit ihren Partnern über alle Voraussetzungen verfügt, um zu einem der wichtigsten Player im Bereich der Automatisierung und Arbeitssicherheit zu werden.

TECHNISCHER UND KOMMERZIELLER SERVICE



TECHNISCHE ABTEILUNG

Die technische Abteilung von Pizzato Elettrica bietet einen direkten und qualifizierten Service in Italienisch und Englisch. Ziel ist es, dem Kunden bei der Wahl des am besten geeigneten Produktes für jede spezifische Anwendung zu helfen und ihn über die jeweiligen Eigenschaften und die richtige Installation aufzuklären.

Öffnungszeiten:	Von Montag bis Freitag 08.00-12.30 / 13.30-17.00 MEZ
Telefon:	+39.0424.470.930
E-Mail:	tech@pizzato.com
Sprachen:	IT | EN

VERTRIEBSABTEILUNG

Eine Stärke des Unternehmens ist die direkte Unterstützung des Vertriebsnetzes in den fünf Sprachen Italienisch, Englisch, Französisch, Deutsch und Spanisch. Dieser Service belegt einmal mehr die Qualität und die Aufmerksamkeit, die Pizzato Elettrica den Belangen seiner Kunden in aller Welt einräumt.

Öffnungszeiten:	Von Montag bis Freitag 08.00-12.30 / 13.30-17.00 MEZ
Telefon:	+39.0424.470.930
E-Mail:	info@pizzato.com
Sprachen:	IT | EN | DE | FR | ES



Serie FD

Metallgehäuse
Eine Kabeleinführung M20x1,5
Schutzart IP67
Kennzeichen: CE cULus EAC UKCA
Umgebungstemperatur: -25°C … +80°C

				Außen liegende Dichtung		Edelstahlrolle und außen liegende Dichtung	Edelstahlrolle
							
Sprungkontakt 1NO+1NC	FD 501-M2	FD 502-M2	FD 505-M2	FD 510-M2	FD 511-M2	FD 515-M2	FD 516-M2
Schleichkontakt 1NO+1NC	FD 601-M2	FD 602-M2	FD 605-M2	FD 610-M2	FD 611-M2	FD 615-M2	FD 616-M2
Schleichkontakt 2NC	FD 901-M2	FD 902-M2	FD 905-M2	FD 910-M2	FD 911-M2	FD 915-M2	FD 916-M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FD 2001-M2	FD 2002-M2	FD 2005-M2	FD 2010-M2	FD 2011-M2	FD 2015-M2	FD 2016-M2
Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)	FD 201-M2	FD 202-M2	FD 205-M2	FD 210-M2	FD 211-M2	FD 215-M2	FD 216-M2

	Federstab mit Kunststoffspitze	Federstab mit Drahtspitze	Federstab		Edelstahlrolle	Rundstab, einstellbar	Einstellbarer Hebel
							
Sprungkontakt 1NO+1NC	FD 520-M2	FD 521-M2	FD 525-M2	FD 531-M2	FD 531-M2R24	FD 532-M2	FD 535-M2
Schleichkontakt 1NO+1NC	/	/	/	FD 631-M2	FD 631-M2R24	FD 632-M2	FD 635-M2
Schleichkontakt 2NC	/	/	/	FD 931-M2	FD 931-M2R24	FD 932-M2	FD 935-M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FD 2020-M2	FD 2022-M2	FD 2025-M2	FD 2031-M2	FD 2031-M2R24	FD 2032-M2	FD 2035-M2
Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)	FD 220-M2	FD 221-M2	FD 225-M2	FD 231-M2	FD 231-M2R24	FD 232-M2	FD 235-M2

	Edelstahlrolle	Glasfaserstab	Bistabil			Porzellanrolle	Für Seil zur Signalisierung
							
Sprungkontakt 1NO+1NC	FD 535-M2R24	FD 536-M2	FD 542-M2	FD 551-M2	FD 552-M2	FD 553-E11M2V9	FD 576-M2
Schleichkontakt 1NO+1NC	FD 635-M2R24	FD 636-M2	/	FD 651-M2	FD 652-M2	FD 653-E11M2V9	FD 676-M2
Schleichkontakt 2NC	FD 935-M2R24	FD 936-M2	/	FD 951-M2	FD 952-M2	FD 953-E11M2V9	FD 976-M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FD 2035-M2R24	FD 2036-M2	/	FD 2051-M2	FD 2052-M2	FD 2053-E11M2V9	FD 2076-M2
Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)	FD 235-M2R24	FD 236-M2	/	FD 251-M2	FD 252-M2	FD 253-E11M2	FD 276-M2

Zubehör
Siehe Seite 71.
Die komplette Zubehörpalette finden Sie in den Hauptkatalogen.



Serie FP

Gehäuse aus Technopolymer
Eine Kabeleinführung M20x1,5
Schutzart IP67
Kennzeichen:
Umgebungstemperatur: -25°C … +80°C

			Außen liegende Dichtung		Edelstahlrolle und außen liegende Dichtung	Edelstahlrolle
						
Sprungkontakt 1NO+1NC	FP 501-M2	FP 502-M2	FP 505-M2	FP 510-M2	FP 511-M2	FP 515-M2	FP 516-M2
Schleichkontakt 1NO+1NC	FP 601-M2	FP 602-M2	FP 605-M2	FP 610-M2	FP 611-M2	FP 615-M2	FP 616-M2
Schleichkontakt 2NC	FP 901-M2	FP 902-M2	FP 905-M2	FP 910-M2	FP 911-M2	FP 915-M2	FP 916-M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FP 2001-M2	FP 2002-M2	FP 2005-M2	FP 2010-M2	FP 2011-M2	FP 2015-M2	FP 2016-M2
Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)	FP 201-M2	FP 202-M2	FP 205-M2	FP 210-M2	FP 211-M2	FP 215-M2	FP 216-M2

	Federstab mit Kunststoffspitze	Federstab mit Drahtspitze	Federstab		Edelstahlrolle	Rundstab, einstellbar	Einstellbarer Hebel
							
Sprungkontakt 1NO+1NC	FP 520-M2	FP 521-M2	FP 525-M2	FP 531-M2	FP 531-M2R24	FP 532-M2	FP 535-M2
Schleichkontakt 1NO+1NC	/	/	/	FP 631-M2	FP 631-M2R24	FP 632-M2	FP 635-M2
Schleichkontakt 2NC	/	/	/	FP 931-M2	FP 931-M2R24	FP 932-M2	FP 935-M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FP 2020-M2	FP 2022-M2	FP 2025-M2	FP 2031-M2	FP 2031-M2R24	FP 2032-M2	FP 2035-M2
Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)	FP 220-M2	FP 221-M2	FP 225-M2	FP 231-M2	FP 231-M2R24	FP 232-M2	FP 235-M2

	Edelstahlrolle	Glasfaserstab	Bistabil			Porzellanrolle	Für Seil zur Signalisierung
							
Sprungkontakt 1NO+1NC	FP 535-M2R24	FP 536-M2	FP 542-M2	FP 551-M2	FP 552-M2	FP 553-E11M2V9	FP 576-M2
Schleichkontakt 1NO+1NC	FP 635-M2R24	FP 636-M2	/	FP 651-M2	FP 652-M2	FP 653-E11M2V9	FP 676-M2
Schleichkontakt 2NC	FP 935-M2R24	FP 936-M2	/	FP 951-M2	FP 952-M2	FP 953-E11M2V9	FP 976-M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FP 2035-M2R24	FP 2036-M2	/	FP 2051-M2	FP 2052-M2	FP 2053-E11M2V9	FP 2076-M2
Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)	FP 235-M2R24	FP 236-M2	/	FP 251-M2	FP 252-M2	FP 253-E11M2	FP 276-M2

Positionsschalter mit Schwenkhebel ohne Betätiger, siehe Seite 18

Serie FL

Metallgehäuse
Drei Kabeleinführungen M20x1,5
Schutzart IP67
Kennzeichen: CE EAC UKCA
Umgebungstemperatur: -25°C … +80°C

				Außen liegende Dichtung		Edelstahlrolle und außen liegende Dichtung	Edelstahlrolle
							
Sprungkontakt 1NO+1NC	FL 501-M2	FL 502-M2	FL 505-M2	FL 510-M2	FL 511-M2	FL 515-M2	FL 516-M2
Schleichkontakt 1NO+1NC	FL 601-M2	FL 602-M2	FL 605-M2	FL 610-M2	FL 611-M2	FL 615-M2	FL 616-M2
Schleichkontakt 2NC	FL 901-M2	FL 902-M2	FL 905-M2	FL 910-M2	FL 911-M2	FL 915-M2	FL 916-M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FL 2001-M2	FL 2002-M2	FL 2005-M2	FL 2010-M2	FL 2011-M2	FL 2015-M2	FL 2016-M2
Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)	FL 201-M2	FL 202-M2	FL 205-M2	FL 210-M2	FL 211-M2	FL 215-M2	FL 216-M2

	Federstab mit Kunststoffspitze	Federstab mit Drahtspitze	Federstab		Edelstahlrolle	Rundstab, einstellbar	Einstellbarer Hebel
							
Sprungkontakt 1NO+1NC	FL 520-M2	FL 521-M2	FL 525-M2	FL 531-M2	FL 531-M2R24	FL 532-M2	FL 535-M2
Schleichkontakt 1NO+1NC	/	/	/	FL 631-M2	FL 631-M2R24	FL 632-M2	FL 635-M2
Schleichkontakt 2NC	/	/	/	FL 931-M2	FL 931-M2R24	FL 932-M2	FL 935-M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FL 2020-M2	FL 2022-M2	FL 2025-M2	FL 2031-M2	FL 2031-M2R24	FL 2032-M2	FL 2035-M2
Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)	FL 220-M2	FL 221-M2	FL 225-M2	FL 231-M2	FL 231-M2R24	FL 232-M2	FL 235-M2

	Edelstahlrolle	Glasfaserstab	Bistabil			Porzellanrolle	Für Seil zur Signalisierung
							
Sprungkontakt 1NO+1NC	FL 535-M2R24	FL 536-M2	FL 542-M2	FL 551-M2	FL 552-M2	FL 553-E11M2V9	FL 576-M2
Schleichkontakt 1NO+1NC	FL 635-M2R24	FL 636-M2	/	FL 651-M2	FL 652-M2	FL 653-E11M2V9	FL 676-M2
Schleichkontakt 2NC	FL 935-M2R24	FL 936-M2	/	FL 951-M2	FL 952-M2	FL 953-E11M2V9	FL 976-M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FL 2035-M2R24	FL 2036-M2	/	FL 2051-M2	FL 2052-M2	FL 2053-E11M2V9	FL 2076-M2
Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)	FL 235-M2R24	FL 236-M2	/	FL 251-M2	FL 252-M2	FL 253-E11M2	FL 276-M2

Zubehör
Siehe Seite 71.
Die komplette Zubehörpalette finden Sie in den Hauptkatalogen.



Serie FC

Metallgehäuse
Eine Kabeleinführung M20x1,5
Schutzart IP67
Kennzeichen: CE EAC UKCA
Umgebungstemperatur: -25°C … +80°C

				Außen liegende Dichtung		Edelstahlrolle und außen liegende Dichtung	Edelstahlrolle
							
Sprungkontakt 1NO+1NC	FC 301-M2	FC 302-M2	FC 305-M2	FC 310-M2	FC 311-M2	FC 315-M2	FC 316-M2
Schleichkontakt 1NO+1NC	FC 3301-M2	FC 3302-M2	FC 3305-M2	FC 3310-M2	FC 3311-M2	FC 3315-M2	FC 3316-M2
Schleichkontakt 2NC	FC 3401-M2	FC 3402-M2	FC 3405-M2	FC 3410-M2	FC 3411-M2	FC 3415-M2	FC 3416-M2

	Federstab mit Kunststoffspitze	Federstab mit Drahtspitze	Federstab		Edelstahlrolle	Rundstab, einstellbar	Einstellbarer Hebel
							
Sprungkontakt 1NO+1NC	FC 320-M2	FC 321-M2	FC 325-M2	FC 331-M2	FC 331-M2R24	FC 332-M2	FC 335-M2
Schleichkontakt 1NO+1NC	FC 3320-M2	FC 3321-M2	FC 3325-M2	FC 3331-M2	FC 3331-M2R24	FC 3332-M2	FC 3335-M2
Schleichkontakt 2NC	FC 3420-M2	FC 3421-M2	FC 3425-M2	FC 3431-M2	FC 3431-M2R24	FC 3432-M2	FC 3435-M2

	Edelstahlrolle	Glasfaserstab			Porzellanrolle	Für Seil zur Signalisierung
						
Sprungkontakt 1NO+1NC	FC 335-M2R24	FC 336-M2	FC 351-M2	FC 352-M2	FC 353-E11M2	FC 376-M2
Schleichkontakt 1NO+1NC	FC 3335-M2R24	FC 3336-M2	FC 3351-M2	FC 3352-M2	FC 3353-E11M2V9	FC 3376-M2
Schleichkontakt 2NC	FC 3435-M2R24	FC 3436-M2	FC 3451-M2	FC 3452-M2	FC 3453-E11M2V9	FC 3476-M2

Positionsschalter mit Schwenkhebel ohne Betätiger, siehe Seite 18

Serie FR

Gehäuse aus Technopolymer
Eine Kabeleinführung M20x1,5
Schutzart IP67, bis IP69
(je nach Modell)
Kennzeichen:
Umgebungstemperatur: -25°C … +80°C

					Außen liegende Dichtung	Edelstahlrolle Ø 12 mm	Kunststoffrolle
							
Sprungkontakt 1NO+1NC	FR 501-M2	FR 502-M2	FR 505-M2	FR 507-M2	FR 508-M2	FR 513-M2	FR 515-M2
Schleichkontakt 1NO+1NC	FR 601-M2	FR 602-M2	FR 605-M2	FR 607-M2	FR 608-M2	FR 613-M2	FR 615-M2
Schleichkontakt 2NC	FR 901-M2	FR 902-M2	FR 905-M2	FR 907-M2	FR 908-M2	FR 913-M2	FR 915-M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FR 2001-M2	FR 2002-M2	FR 2005-M2	FR 2007-M2	FR 2008-M2	FR 2013-M2	FR 2015-M2
Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)	FR 201-M2	FR 202-M2	FR 205-M2	FR 207-M2	FR 208-M2	FR 213-M2	FR 215-M2

	Metallrolle	Federstab mit Kunststoffspitze	Federstab mit Drahtspitze	Federstab			Edelstahl-Rundstab
							
Sprungkontakt 1NO+1NC	FR 515-M2R28	FR 520-M2	FR 521-M2	FR 525-M2	FR 530-M2	FR 531-M2	FR 550-M2
Schleichkontakt 1NO+1NC	FR 615-M2R28	/	/	/	FR 630-M2	FR 631-M2	FR 650-M2
Schleichkontakt 2NC	FR 915-M2R28	/	/	/	FR 930-M2	FR 931-M2	FR 950-M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FR 2015-M2R28	FR 2020-M2	FR 2022-M2	FR 2025-M2	FR 2030-M2	FR 2031-M2	FR 2050-M2
Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)	FR 215-M2R28	FR 220-M2	FR 221-M2	FR 225-M2	FR 230-M2	FR 231-M2	FR 250-M2

		Porzellanrolle		Einstellbarer Hebel	Einstellbarer Sicherheits-Hebel	Glasfaserstab	Für Seil zur Signalisierung
							
Sprungkontakt 1NO+1NC	FR 551-M2	FR 553-E0M2V9	FR 554-M2	FR 555-M2	FR 556-M2	FR 569-M2	FR 576-M2
Schleichkontakt 1NO+1NC	FR 651-M2	FR 653-E0M2V9	FR 654-M2	FR 655-M2	FR 656-M2	FR 669-M2	FR 676-M2
Schleichkontakt 2NC	FR 951-M2	FR 953-E0M2V9	FR 954-M2	FR 955-M2	FR 956-M2	FR 969-M2	FR 976-M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FR 2051-M2	FR 2053-E0M2V9	FR 2054-M2	FR 2055-M2	FR 2056-M2	FR 2069-M2	FR 2076-M2
Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)	FR 251-M2	FR 253-E0M2	FR 254-M2	FR 255-M2	FR 256-M2	FR 269-M2	FR 276-M2

Zubehör
Siehe Seite 71.
Die komplette Zubehörpalette finden Sie in den Hauptkatalogen.



Serie FX

Gehäuse aus Technopolymer ▣

Zwei Kabeleinführungen M20x1,5

Schutzart IP67, bis IP69

(je nach Modell)

Kennzeichen: CE EAC UKCA

Umgebungstemperatur: -25°C … +80°C

					Außen liegende Dichtung	Edelstahlrolle Ø 12 mm	Kunststoffrolle
							
Sprungkontakt 1NO+1NC	FX 501-M2	FX 502-M2	FX 505-M2	FX 507-M2	FX 508-M2	FX 513-M2	FX 515-M2
Schleichkontakt 1NO+1NC	FX 601-M2	FX 602-M2	FX 605-M2	FX 607-M2	FX 608-M2	FX 613-M2	FX 615-M2
Schleichkontakt 2NC	FX 901-M2	FX 902-M2	FX 905-M2	FX 907-M2	FX 908-M2	FX 913-M2	FX 915-M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FX 2001-M2	FX 2002-M2	FX 2005-M2	FX 2007-M2	FX 2008-M2	FX 2013-M2	FX 2015-M2
Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)	FX 201-M2	FX 202-M2	FX 205-M2	FX 207-M2	FX 208-M2	FX 213-M2	FX 215-M2

	Metallrolle	Federstab mit Kunststoffspitze	Federstab mit Drahtspitze	Federstab			Edelstahl-Rundstab
							
Sprungkontakt 1NO+1NC	FX 515-M2R28	FX 520-M2	FX 521-M2	FX 525-M2	FX 530-M2	FX 531-M2	FX 550-M2
Schleichkontakt 1NO+1NC	FX 615-M2R28	/	/	/	FX 630-M2	FX 631-M2	FX 650-M2
Schleichkontakt 2NC	FX 915-M2R28	/	/	/	FX 930-M2	FX 931-M2	FX 950-M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FX 2015-M2R28	FX 2020-M2	FX 2022-M2	FX 2025-M2	FX 2030-M2	FX 2031-M2	FX 2050-M2
Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)	FX 215-M2R28	FX 220-M2	FX 221-M2	FX 225-M2	FX 230-M2	FX 231-M2	FX 250-M2

		Porzellanrolle		Einstellbarer Hebel	Einstellbarer Sicherheits-Hebel	Glasfaserstab	Für Seil zur Signalisierung
							
Sprungkontakt 1NO+1NC	FX 551-M2	FX 553-E0M2V9	FX 554-M2	FX 555-M2	FX 556-M2	FX 569-M2	FX 576-M2
Schleichkontakt 1NO+1NC	FX 651-M2	FX 653-E0M2V9	FX 654-M2	FX 655-M2	FX 656-M2	FX 669-M2	FX 676-M2
Schleichkontakt 2NC	FX 951-M2	FX 953-E0M2V9	FX 954-M2	FX 955-M2	FX 956-M2	FX 969-M2	FX 976-M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FX 2051-M2	FX 2053-E0M2V9	FX 2054-M2	FX 2055-M2	FX 2056-M2	FX 2069-M2	FX 2076-M2
Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)	FX 251-M2	FX 253-E0M2	FX 254-M2	FX 255-M2	FX 256-M2	FX 269-M2	FX 276-M2

Positionsschalter mit Schwenkhebel ohne Betätiger, siehe Seite 18

Serie FM

Metallgehäuse
Eine Kabeleinführung M20x1,5
Schutzart IP67, bis IP69
(je nach Modell)
Kennzeichen: CE EAC UKCA
Umgebungstemperatur: -25°C … +80°C

					Außen liegende Dichtung	Edelstahlrolle Ø 12 mm	Metallrolle
							
Sprungkontakt 1NO+1NC	FM 501-M2	FM 502-M2	FM 505-M2	FM 507-M2	FM 508-M2	FM 513-M2	FM 515-M2R28
Schleichkontakt 1NO+1NC	FM 601-M2	FM 602-M2	FM 605-M2	FM 607-M2	FM 608-M2	FM 613-M2	FM 615-M2R28
Schleichkontakt 2NC	FM 901-M2	FM 902-M2	FM 905-M2	FM 907-M2	FM 908-M2	FM 913-M2	FM 915-M2R28
Schleichkontakt 1NO+2NC	FM 2001-M2	FM 2002-M2	FM 2005-M2	FM 2007-M2	FM 2008-M2	FM 2013-M2	FM 2015-M2R28
Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)	FM 201-M2	FM 202-M2	FM 205-M2	FM 207-M2	FM 208-M2	FM 213-M2	FM 215-M2R28

	Federstab mit Kunststoffspitze	Federstab mit Drahtspitze	Federstab			Edelstahl-Rundstab	
							
Sprungkontakt 1NO+1NC	FM 520-M2	FM 521-M2	FM 525-M2	FM 530-M2	FM 531-M2	FM 550-M2	FM 551-M2
Schleichkontakt 1NO+1NC	/	/	/	FM 630-M2	FM 631-M2	FM 650-M2	FM 651-M2
Schleichkontakt 2NC	/	/	/	FM 930-M2	FM 931-M2	FM 950-M2	FM 951-M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FM 2020-M2	FM 2022-M2	FM 2025-M2	FM 2030-M2	FM 2031-M2	FM 2050-M2	FM 2051-M2
Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)	FM 220-M2	FM 221-M2	FM 225-M2	FM 230-M2	FM 231-M2	FM 250-M2	FM 251-M2

	Porzellanrolle		Einstellbarer Hebel	Einstellbarer Sicherheits-Hebel	Glasfaserstab	Für Seil zur Signalisierung
						
Sprungkontakt 1NO+1NC	FM 553-E0M2V9	FM 554-M2	FM 555-M2	FM 556-M2	FM 569-M2	FM 576-M2
Schleichkontakt 1NO+1NC	FM 653-E0M2V9	FM 654-M2	FM 655-M2	FM 656-M2	FM 669-M2	FM 676-M2
Schleichkontakt 2NC	FM 953-E0M2V9	FM 954-M2	FM 955-M2	FM 956-M2	FM 969-M2	FM 976-M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FM 2053-E0M2V9	FM 2054-M2	FM 2055-M2	FM 2056-M2	FM 2069-M2	FM 2076-M2
Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)	FM 253-E0M2	FM 254-M2	FM 255-M2	FM 256-M2	FM 269-M2	FM 276-M2

Zubehör
Siehe Seite 71.
Die komplette Zubehörpalette finden Sie in den Hauptkatalogen.



Positionsschalter ohne Betätiger für **raue** Anwendungen

Serie FD, FL, FC, FP

Positionsschalter mit Schwenkhebel ohne Betätiger

Metallgehäuse (FD, FL, FC)
Gehäuse aus Technopolymer (FP)
Eine Kabeleinführung M20x1,5 (FD, FP, FC)
Drei Kabeleinführungen M20x1,5 (FL)
Schutzart IP67
Kennzeichen:



Sprungkontakt 1NO+1NC	FD 538-M2	FD 558-M2	FL 538-M2	FL 558-M2	FC 338-M2	FC 358-M2	FP 538-M2	FP 558-M2
Schleichkontakt 1NO+1NC	FD 638-M2	FD 658-M2	FL 638-M2	FL 658-M2	FC 3338-M2	FC 3358-M2	FP 638-M2	FP 658-M2
Schleichkontakt 2NC	FD 938-M2	FD 958-M2	FL 938-M2	FL 958-M2	FC 3438-M2	FC 3458-M2	FP 938-M2	FP 958-M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FD 2038-M2	FD 2058-M2	FL 2038-M2	FL 2058-M2	/	/	FP 2038-M2	FP 2058-M2
Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)	FD 238-M2	FD 258-M2	FL 238-M2	FL 258-M2	/	/	FP 238-M2	FP 258-M2

Lose Betätiger

Rundstab Vierkant-Stab



VF L31	VF L32	VF L33	VF L34	VF L35	VF L36	VF L51	VF L52	VF L53	VF L56	VF L57

Achtung! Diese Betätiger können nur mit Artikeln der Serien FD, FL, FC und FP verwendet werden.

Positionsschalter ohne Betätiger für **normale** Anwendungen

Serie FR, FX, FM

Positionsschalter mit Schwenkhebel ohne Betätiger

Metallgehäuse (FM)
Gehäuse aus Technopolymer (FR, FX)
Eine Kabeleinführung M20x1,5 (FR, FM)
Zwei Kabeleinführungen M20x1,5 (FX)
Schutzart IP67, bis IP69
(je nach Modell)
Kennzeichen:

Mit RESET



Sprungkontakt 1NO+1NC	FR 538-M2	FX 538-M2	FM 538-M2	/
Schleichkontakt 1NO+1NC	FR 638-M2	FX 638-M2	FM 638-M2	FR 638-W3M2
Schleichkontakt 2NC	FR 938-M2	FX 938-M2	FM 938-M2	FR 938-W3M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FR 2038-M2	FX 2038-M2	FM 2038-M2	FR 2038-W3M2
Sprungkontakt 2x(1NO-1NC)	FR 238-M2	FX 238-M2	FM 238-M2	FR 238-W3M2

Lose Betätiger



VN A00KA	VN A00KB	VN A00KC	VN A00KD	VN A00KE	VN A00KF	VN A00KG	VN A00KH	VN A00KP

Edelstahlstab 3x3x125 mm, einstellbar | Edelstahlstab Ø3x125 mm, einstellbar | Glasfaserstab Ø6x200 mm, einstellbar



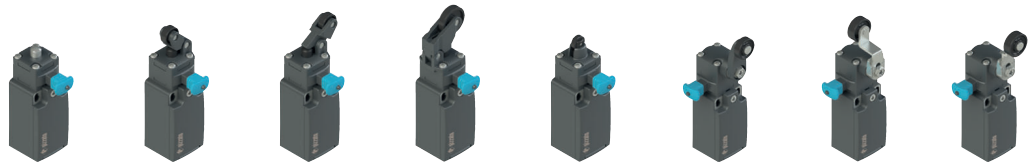
VN A00LB	VN A00LE	VN A00LH	VN A00LL

Die entsprechenden Angaben zu den bisherigen Artikelnummern der Hebel finden Sie in der Tabelle auf Seite 277 des Hauptkatalogs Signalgeber 2025-2026.
Beispiel: **VF LE30 -> VN A00KA**

3E Positionsschalter **mit Reset** für normale Anwendungen

Serie FR

Gehäuse aus Technopolymer
Eine Kabeleinführung M20x1,5
Schutzart IP67
Kennzeichen:
Umgebungstemperatur: -25°C … +80°C



Schleichkontakt 1NO+1NC	FR 601-W3M2	FR 602-W3M2	FR 605-W3M2	FR 607-W3M2	FR 615-W3M2	FR 630-W3M2	FR 651-W3M2	FR 654-W3M2
Schleichkontakt 2NC	FR 901-W3M2	FR 902-W3M2	FR 905-W3M2	FR 907-W3M2	FR 915-W3M2	FR 930-W3M2	FR 951-W3M2	FR 954-W3M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FR 2001-W3M2	FR 2002-W3M2	FR 2005-W3M2	FR 2007-W3M2	FR 2015-W3M2	FR 2030-W3M2	FR 2051-W3M2	FR 2054-W3M2

Zur Bestellung eines Produkts der Serien FX oder FM: in den o.g. Bestellnummern FR durch FX oder FM ersetzen.
Beispiel: **FR** 601-W3M2 → **FM** 601-W3M2

Positionsschalter mit Schwenkhebel ohne Betätiger, siehe Seite 18



Pizzato Elettrica hat eine Resetvorrichtung W3 entwickelt, die die simultane Betätigung von Betätiger und Kontakteinheiten ermöglicht. Diese Vorrichtung ist ein Modul, das zwischen Schalterkörper und Schalterkopf montiert wird und vom Schalterkopf unabhängig drehbar ist. Die Resetvorrichtung bietet die folgenden Vorteile:

- Es sind keine Kontakteinheiten mit Sprungschaltung nötig, da die Schaltung durch die Resetvorrichtung selbst ausgeführt wird;
- Die Resetvorrichtung ist unabhängig vom Kopf drehbar und ermöglicht daher maximale Flexibilität bei der Montage;
- Mit zwei unterschiedlichen Betätigungskräften lieferbar: Standard (W3) und Erhöht (W4) für Anwendungen mit Vibrationen;
- Mech. Lebensdauer: 1 Million Schaltspiele.

3F Schalter für **Sonderanwendungen**

Serie FR
mit elektronischer Kontakteinheit

Gehäuse aus Technopolymer
Eine Kabeleinführung M20x1,5
Schutzart IP67
Kennzeichen:
Umgebungstemperatur: -25°C … +80°C

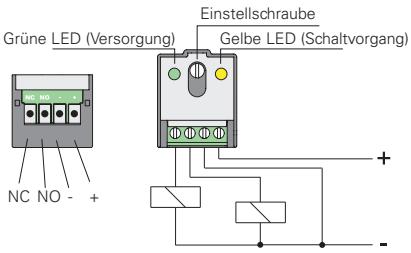
Lose Betätiger siehe Seite 18



PNP Schaltausgänge (1NO-1NC)	FR E121-M2	FR E155-M2	FR E138-M2

- Nennspannung (Ue): 10 … 30 Vdc
- Nennstrom (Ie): 200 mA
- Einstellbarer Schaltpunkt
- Prellfreies Ausgangssignal
- Zwei Halbleiterausgänge 1NO und 1NC
- Reduzierte Betätigungskraft
- LED-Anzeigeeinheit für Stromversorgung und Umschaltung
- Minimaler Differenzweg

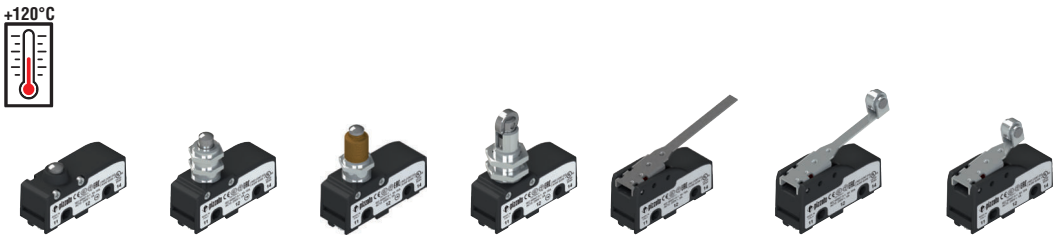




Zur Bestellung eines Produkts der Serien FX oder FM: in den o.g. Bestellnummern FR durch FX oder FM ersetzen. Beispiel: **FR** E121-M2 → **FM** E121-M2

Serie MK
für hohe Temperaturen

Umgebungstemperatur: -25°C … +120°C
Gehäuse aus Technopolymer
Ausführungen mit Zwangsöffnung
Schraubklemmen
Schutzart IP40 (elektrische Kontakte)
Kennzeichen:



Sprungkontakt 1NO+1NC	MK V11D05-T7	MK V11D10-T7	MK V11D12-T7	MK V11D15-T7	MK V11F30-T7	MK V11F40-R16T7	MK V11F45-R16T7

Serie FD
für hohe Temperaturen

Umgebungstemperatur: -15°C … +180°C
Metallgehäuse
Eine Kabeleinführung M20x1,5
Schutzart IP67
Kennzeichen:

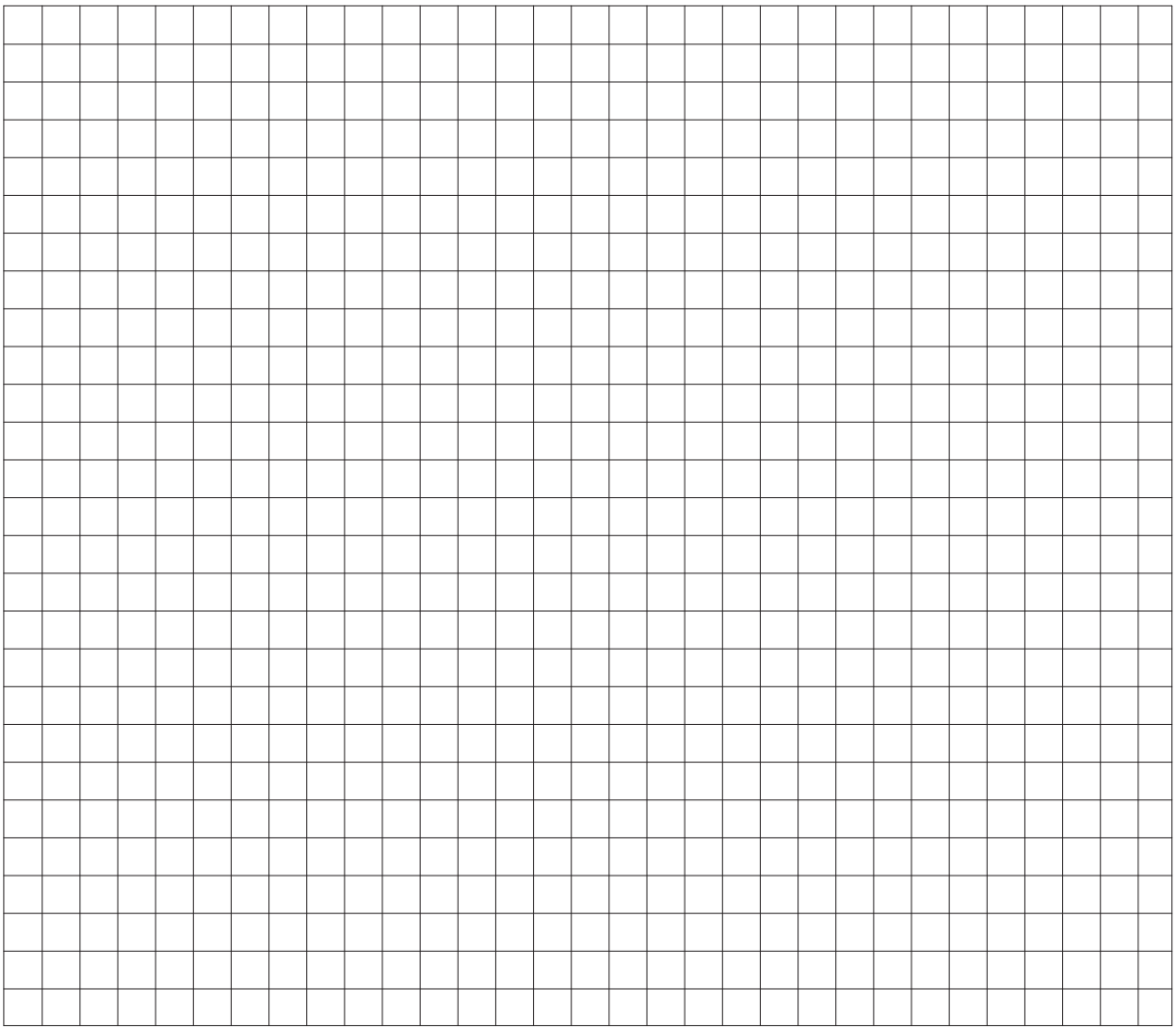


Schleichkontakt 1NO+2NC	FD 2011-M2T2	FD 2016-M2T2	FD 2031-M2R24T2	FD 2032-M2T2	FD 2033-M2T2	FD 2056-M2R24T2	FD 2057-M2R24T2

Zubehör
Siehe Seite 71.
Die komplette Zubehörpalette finden Sie in den Hauptkatalogen.

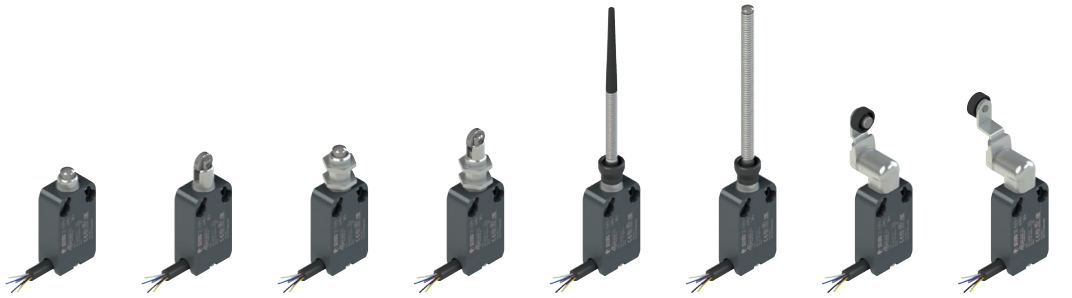


Hinweise



Serie NA

Metallgehäuse
Kabel, Länge 2 m (andere Abmessungen auf Anfrage)
Befestigungslochabstand 20 mm
Schutzart IP67 und IP69K
Kennzeichen:



Sprungkontakt 1NO+1NC	NA B110AB-DN2	NA B110BB-DN2	NA B110EB-DN2	NA B110FB-DN2	NA B110HB-DN2	NA B110HE-DN2	NA B112KC-DN2	NA B112KD-DN2
Sprungkontakt 1NO+2NC	NA B120AB-DN2	NA B120BB-DN2	NA B120EB-DN2	NA B120FB-DN2	NA B120HB-DN2	NA B120HE-DN2	NA B122KC-DN2	NA B122KD-DN2
Sprungkontakt 2NO+2NC	NA B220AB-DN2	NA B220BB-DN2	NA B220EB-DN2	NA B220FB-DN2	NA B220HB-DN2	NA B220HE-DN2	NA B222KC-DN2	NA B222KD-DN2
Schleichkontakt 1NO+1NC	NA G110AB-DN2	NA G110BB-DN2	NA G110EB-DN2	NA G110FB-DN2	/	/	NA G112KC-DN2	NA G112KD-DN2
Schleichkontakt 1NO+2NC	NA G120AB-DN2	NA G120BB-DN2	NA G120EB-DN2	NA G120FB-DN2	/	/	NA G122KC-DN2	NA G122KD-DN2
Schleichkontakt 2NO+2NC	NA G220AB-DN2	NA G220BB-DN2	NA G220EB-DN2	NA G220FB-DN2	/	/	NA G222KC-DN2	NA G222KD-DN2

M12-Steckverbinder, rechts



Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder rechts: in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DMK ersetzen. Beispiel:
NA B110AA-**DN2** →
NA B110AA-**DMK**

M12-Steckverbinder, unten



Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder unten: in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SMK ersetzen. Beispiel:
NA B110AA-**DN2** →
NA B110AA-**SMK**

AMP-Steckverbinder Superseal 1,5



Zur Bestellung eines Produkts mit AMP-Steckverbinder: in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SAK ersetzen. Beispiel:
NA B110AA-**DN2** →
NA B110AA-**SAK**

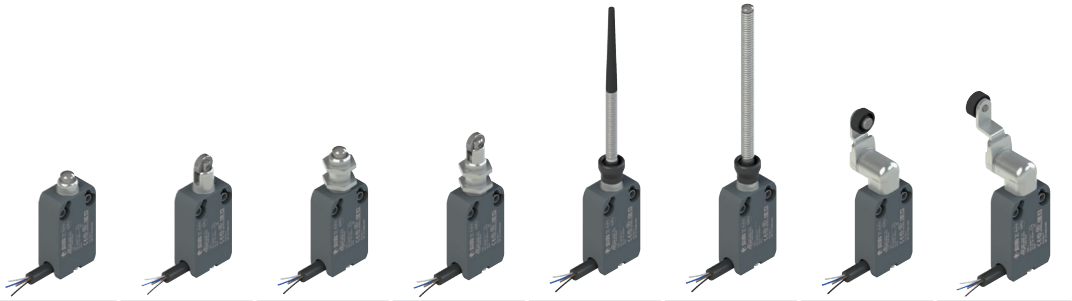
Kabel und M12-Steckverbinder



Zur Bestellung eines Produkts mit Kabel und M12-Steckverbinder: in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DM0.2 ersetzen. Beispiel:
NA B110AA-**DN2** →
NA B110AA-**DM0.2**

Serie NF

Gehäuse aus Technopolymer
Kabel, Länge 2 m (andere Abmessungen auf Anfrage)
Befestigungslochabstand 20 mm
Schutzart IP67 und IP69K
Kennzeichen:



Sprungkontakt 1NO+1NC	NF B110AB-DN2	NF B110BB-DN2	NF B110EB-DN2	NF B110FB-DN2	NF B110HB-DN2	NF B110HE-DN2	NF B112KC-DN2	NF B112KD-DN2
Sprungkontakt 1NO+2NC	NF B120AB-DN2	NF B120BB-DN2	NF B120EB-DN2	NF B120FB-DN2	NF B120HB-DN2	NF B120HE-DN2	NF B122KC-DN2	NF B122KD-DN2
Sprungkontakt 2NO+2NC	NF B220AB-DN2	NF B220BB-DN2	NF B220EB-DN2	NF B220FB-DN2	NF B220HB-DN2	NF B220HE-DN2	NF B222KC-DN2	NF B222KD-DN2
Schleichkontakt 1NO+1NC	NF G110AB-DN2	NF G110BB-DN2	NF G110EB-DN2	NF G110FB-DN2	/	/	NF G112KC-DN2	NF G112KD-DN2
Schleichkontakt 1NO+2NC	NF G120AB-DN2	NF G120BB-DN2	NF G120EB-DN2	NF G120FB-DN2	/	/	NF G122KC-DN2	NF G122KD-DN2
Schleichkontakt 2NO+2NC	NF G220AB-DN2	NF G220BB-DN2	NF G220EB-DN2	NF G220FB-DN2	/	/	NF G222KC-DN2	NF G222KD-DN2

M12-Steckverbinder, rechts



Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder rechts: in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DMK ersetzen. Beispiel:
NF B110AA-**DN2** →
NF B110AA-**DMK**

M12-Steckverbinder, unten



Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder unten: in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SMK ersetzen. Beispiel:
NF B110AA-**DN2** →
NF B110AA-**SMK**

AMP-Steckverbinder Superseal 1,5



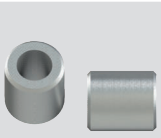
Zur Bestellung eines Produkts mit AMP-Steckverbinder: in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SAK ersetzen. Beispiel:
NF B110AA-**DN2** →
NF B110AA-**SAK**

Kabel und M12-Steckverbinder

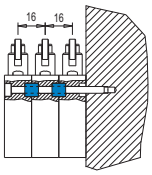


Zur Bestellung eines Produkts mit Kabel und M12-Steckverbinder: in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DM0.2 ersetzen. Beispiel:
NF B110AA-**DN2** →
NF B110AA-**DM0.2**

Zubehör



Durch den Einbau von Distanzstücken zwischen zwei Schaltern können 2 oder mehrere vorverkabelte Schalter aufeinander montiert werden, ohne dass sie verrutschen.



Artikel	Beschreibung
VN DT1F	Distanzstück für Serie NA-NF

Verpackungseinheit 10 St. Es können nur komplette Verpackungseinheiten bestellt werden.

Zubehör
Siehe Seite 71.
Die komplette Zubehörpalette finden Sie in den Hauptkatalogen.



Gehäuse

Metallgehäuse NA
Lochabstand 20 mm



NA B11000	1NO+1NC	R	NF B11000	1NO+1NC	R
NA G11000	1NO+1NC	L	NF G11000	1NO+1NC	L
NA B12000	1NO+2NC	R	NF B12000	1NO+2NC	R
NA G12000	1NO+2NC	L	NF G12000	1NO+2NC	L
NA B22000	2NO+2NC	R	NF B22000	2NO+2NC	R
NA G22000	2NO+2NC	L	NF G22000	2NO+2NC	L

Technopolymergehäuse NF
Lochabstand 20 mm



Kontaktart: R = Sprungkontakt L = Schleichkontakt

Steckverbinder mit Kabel

Steckverbinder für NA Gehäuse



Steckverbinder für NF Gehäuse



				Kabellänge (m)
VN CM11DN2	1NO+1NC	VN CP11DN2	1NO+1NC	2
VN CM11DN5	1NO+1NC	VN CP11DN5	1NO+1NC	5
VN CM12DN2	1NO+2NC	VN CP12DN2	1NO+2NC	2
VN CM12DN5	1NO+2NC	VN CP12DN5	1NO+2NC	5
VN CM22DN2	2NO+2NC	VN CP22DN2	2NO+2NC	2
VN CM22DN5	2NO+2NC	VN CP22DN5	2NO+2NC	5

M12 oder AMP-Steckverbinder

M12-Steckverbinder, rechts, für NA Gehäuse



M12-Steckverbinder, unten, für NA Gehäuse



Kabel und M12-Steckverbinder für NA Gehäuse



M12-Steckverbinder, rechts, für NF Gehäuse



M12-Steckverbinder, unten, für NF Gehäuse



AMP-Steckverbinder Superseal 1,5 für NF Gehäuse



Kabel und M12-Steckverbinder für NF Gehäuse



VN CM11DMK 1NO+1NC	VN CM11SMK 1NO+1NC	VN CM11DM0.2 1NO+1NC	VN CP11DMK 1NO+1NC	VN CP11SMK 1NO+1NC	VN CP11SAK 1NO+1NC	VN CP11DM0.2 1NO+1NC
VN CM22DMK 2NO+2NC	VN CM22SMK 2NO+2NC	VN CM22DM0.2 2NO+2NC	VN CP22DMK 2NO+2NC	VN CP22SMK 2NO+2NC	VN CP02SAK 2NC	VN CP22DM0.2 2NO+2NC

Achtung! Kontrollieren Sie immer, ob die angeschlossene elektrische Last innerhalb der Spannungs- und Stromgrenzen der Steckverbinder liegt.

Betätiger



VN AA0AA



VN AA0AB



VN AA0AC



VN AA0AE



VN AA0BB



VN AA0BE



VN AA0CB



VN AA0CH

Unidirektionaler Rollenhebel



VN AA0CP



VN AA0CV



VN AA0EB



VN AA0EE



VN AA0FB

Kugelstößel Ø 6 mm



VN AA0GB



VN AA0HB



VN AA0HE



VN AA0HH



VN AA0BB-W5

Hebel

Achtung! Diese Betätiger können nur mit Artikeln der Serien NA und NF verwendet werden.



VN A00KA



VN A00KB



VN A00KC



VN A00KD



VN A00KE



VN A00KF



VN A00KG



VN A00KH



VN A00KP

Edelstahlstab 3x3x125 mm, einstellbar



VN A00LB

Edelstahlstab Ø3x125 mm, einstellbar



VN A00LE

Glasfaserstab Ø6x200 mm, einstellbar



VN A00LH



VN A00LL

Metallkopf für Schwenkhebel-Betätiger



VN AA200

90° Umlenkung



VN AA000-W5

⚠ **Installation mit Personenschutzfunktion:**
Um einen Sicherheits-Schalter mit Zwangsöffnung ⊖ zu erhalten, müssen sowohl das Gehäuse als auch der Betätiger neben der Artikelnummer mit dem Symbol für Zwangsöffnung ⊖ gekennzeichnet sein.
Beispiel:
VN A00KB ⊖ + VN AA200 ⊖ + NA B11000 ⊖

Serie MK

Schraubklemmen

Gehäuse aus Technopolymer

Ausführungen mit Zwangsöffnung ⊖

Kennzeichen: CE EAC UKCA

Direkte Betätigung
1NO+1NC, Sprungkontakt



Maximale Schutzart IP40	MK V11D01	MK V11D02	MK V11D03	MK V11D04	MK V11D05 ⊖	MK V11D06 ⊖	MK V11D08 ⊖
Maximale Schutzart IP65	MK V12D01	MK V12D02	MK V12D03	MK V12D04	MK V12D05 ⊖	MK V12D06 ⊖	MK V12D08 ⊖

Direkte Betätigung
1NO+1NC, Sprungkontakt



Maximale Schutzart IP40	MK V11D09 ⊖	MK V11D10 ⊖	MK V11D12 ⊖	MK V11D13 ⊖	MK V11D15 ⊖	MK V11D17 ⊖	MK V11D18 ⊖
Maximale Schutzart IP65	MK V12D09 ⊖	MK V12D10 ⊖	MK V12D12 ⊖	MK V12D13 ⊖	MK V12D15 ⊖	MK V12D17 ⊖	MK V12D18 ⊖

Direkte Betätigung
1NO+1NC, Sprungkontakt



Maximale Schutzart IP40	MK V11D19 ⊖	MK V11D30	MK V11D31	MK V11D32	MK V11D35	MK V11D37	MK V11D40
Maximale Schutzart IP65	MK V12D19 ⊖	MK V12D30	MK V12D31	MK V12D32	MK V12D35	MK V12D37	MK V12D40

Direkte Betätigung
1NO+1NC, Sprungkontakt



Maximale Schutzart IP40	MK V11D42	MK V11D45	MK V11D46	MK V11D47	MK V11D53	MK V11D59
Maximale Schutzart IP65	MK V12D42	MK V12D45	MK V12D46	MK V12D47	MK V12D53	MK V12D59

Direkte Betätigung hinten
1NO+1NC, Sprungkontakt



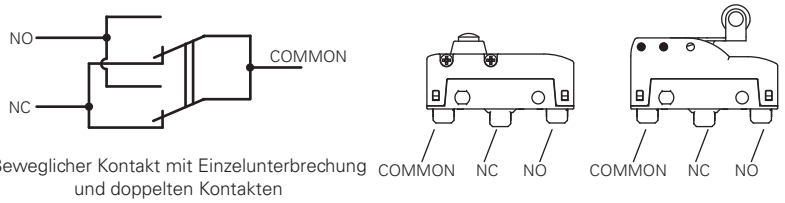
Maximale Schutzart IP40	MK V11F30	MK V11F31 ⊖	MK V11F32	MK V11F35	MK V11F40	MK V11F42 ⊖	MK V11F45 ⊖
Maximale Schutzart IP65	MK V12F30	MK V12F31 ⊖	MK V12F32	MK V12F35	MK V12F40	MK V12F42 ⊖	MK V12F45 ⊖

Direkte Betätigung hinten
1NO+1NC, Sprungkontakt



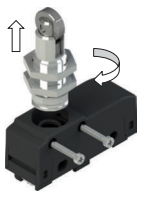
Maximale Schutzart IP40	MK V11F46 ⊖	MK V11F47 ⊖	MK V11F49 ⊖	MK V11F53	MK V11F59 ⊖
Maximale Schutzart IP65	MK V12F46 ⊖	MK V12F47 ⊖	MK V12F49 ⊖	MK V12F53	MK V12F59 ⊖

Schaltplan



Beweglicher Kontakt mit Einzelunterbrechung und doppelten Kontakten

Ausrichtbare Betätiger



Dank der neuen seitlichen Befestigung kann die Rolle des Mikroschalters MK ••••15 und MK ••••17 in 90°-Schritten gedreht werden.

Anschlussarten



V (Beispiel: MK **V**11D04)
Schraubklemmen mit selbstabhebender Klemmscheibe



H (Beispiel: MK **H**11D04)
Faston 6,3 mm vertikal

Schutzart

IP00 ohne Klemmenabdeckung
IP20 (mit Klemmenabdeckungen VF C01, VF C03)
IP40 (mit Klemmenabdeckungen VF MKC•1•, VF C02)
IP65 (mit Klemmenabdeckungen VF MKC•22, VF MKC•23)

Serie MK

Faston-Klemmen

Gehäuse aus Technopolymer

Ausführungen mit Zwangsöffnung

Kennzeichen:

Direkte Betätigung
1NO+1NC, Sprungkontakt



Maximale Schutzart IP40	MK H11D01	MK H11D02	MK H11D03	MK H11D04	MK H11D05	MK H11D06	MK H11D08
Maximale Schutzart IP65	MK H12D01	MK H12D02	MK H12D03	MK H12D04	MK H12D05	MK H12D06	MK H12D08

Direkte Betätigung
1NO+1NC, Sprungkontakt



Maximale Schutzart IP40	MK H11D09	MK H11D10	MK H11D12	MK H11D13	MK H11D15	MK H11D17	MK H11D18
Maximale Schutzart IP65	MK H12D09	MK H12D10	MK H12D12	MK H12D13	MK H12D15	MK H12D17	MK H12D18

Direkte Betätigung
1NO+1NC, Sprungkontakt



Maximale Schutzart IP40	MK H11D19	MK H11D30	MK H11D31	MK H11D32	MK H11D35	MK H11D37	MK H11D40
Maximale Schutzart IP65	MK H12D19	MK H12D30	MK H12D31	MK H12D32	MK H12D35	MK H12D37	MK H12D40

Direkte Betätigung
1NO+1NC, Sprungkontakt



Maximale Schutzart IP40	MK H11D42	MK H11D45	MK H11D46	MK H11D47	MK H11D53	MK H11D59	
Maximale Schutzart IP65	MK H12D42	MK H12D45	MK H12D46	MK H12D47	MK H12D53	MK H12D59	

Direkte Betätigung hinten
1NO+1NC, Sprungkontakt



Maximale Schutzart IP40	MK H11F30	MK H11F31	MK H11F32	MK H11F35	MK H11F40	MK H11F42	MK H11F45
Maximale Schutzart IP65	MK H12F30	MK H12F31	MK H12F32	MK H12F35	MK H12F40	MK H12F42	MK H12F45

Direkte Betätigung hinten
1NO+1NC, Sprungkontakt



Maximale Schutzart IP40	MK H11F46	MK H11F47	MK H11F49	MK H11F53	MK H11F59
Maximale Schutzart IP65	MK H12F46	MK H12F47	MK H12F49	MK H12F53	MK H12F59

Klemmenabdeckungen

Verpackungseinheit **10 St.** Es können nur komplette Verpackungseinheiten bestellt werden.



Abdeckung für vertikale Fastonanschlüsse mit Kabelverschraubung mit Zugentlastung und Schnappverschluss. Ermöglicht die Installation mehrerer Schalter nebeneinander.

Artikel	Beschreibung	Schutzart
VF MKCH11	Ohne Dichtung für Kabel Ø 5 … Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCH12	Ohne Dichtung für Kabel Ø 4 … Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCH13	Ohne Dichtung für Kabel Ø 2 … Ø 5 mm	IP40
VF MKCH22	Mit Dichtung für Kabel Ø 4 … Ø 7,5 mm	IP65
VF MKCH23	Mit Dichtung für Kabel Ø 2 … Ø 5 mm	IP65



Abdeckung für Schraubklemmen mit Kabelverschraubung mit Zugentlastung und Schnappverschluss. Ermöglicht die Installation mehrerer Schalter nebeneinander.

Artikel	Beschreibung	Schutzart
VF MKCV11	Ohne Dichtung für Kabel Ø 5 … Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCV12	Ohne Dichtung für Kabel Ø 4 … Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCV13	Ohne Dichtung für Kabel Ø 2 … Ø 5 mm	IP40
VF MKCV22	Mit Dichtung für Kabel Ø 4 … Ø 7,5 mm	IP65
VF MKCV23	Mit Dichtung für Kabel Ø 2 … Ø 5 mm	IP65



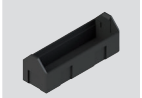
Klemmenabdeckung für Schraubklemmen. Schutzart IP20.

Artikel	Beschreibung
VF C01	Klemmenabdeckung



Klemmenabdeckung für Schraubklemmen mit Kabelverschraubung PG 9 für mehradrige Kabel von Ø 5 … Ø 7 mm. Schutzart IP40.

Artikel	Beschreibung
VF C02	Klemmenabdeckung



Klemmenabdeckung für Schraubklemmen mit Schnappverschluss. Ermöglicht die Installation mehrerer Schalter nebeneinander. Schutzart IP20.

Artikel	Beschreibung
VF C03	Klemmenabdeckung

Serie MS

Lötanschluss

Gehäuse aus Technopolymer

Kennzeichen:

Direkte Betätigung
1NO+1NC,
Sprungkontakt



Maximale Schutzart IP40	MS 05	MS 08	MS 09	MS 10	MS 15	MS 17	MS 20

Direkte Betätigung
1NO+1NC,
Sprungkontakt



Maximale Schutzart IP40	MS 30	MS 40	MS 42	MS 45	MS 49

Invertierte Betätigung
1NO+1NC,
Sprungkontakt



Maximale Schutzart IP40	MS 55	MS 60

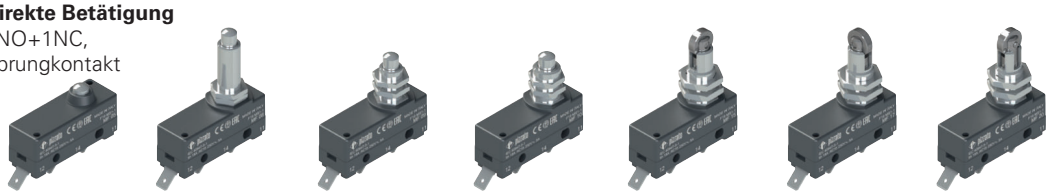
Serie MF

Faston-Klemmen

Gehäuse aus Technopolymer

Kennzeichen:

Direkte Betätigung
1NO+1NC,
Sprungkontakt



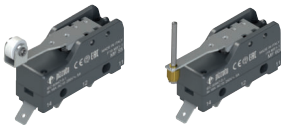
Maximale Schutzart IP40	MF 05	MF 08	MF 09	MF 10	MF 15	MF 17	MF 20

Direkte Betätigung
1NO+1NC,
Sprungkontakt



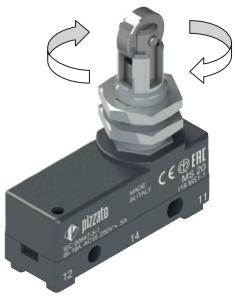
Maximale Schutzart IP40	MF 30	MF 40	MF 42	MF 45	MF 49

Invertierte Betätigung
1NO+1NC,
Sprungkontakt



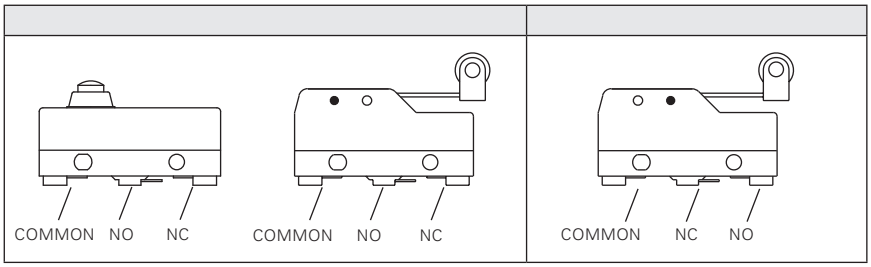
Maximale Schutzart IP40	MF 55	MF 60

Ausrichtbare Rolle



Die Rolle des Mikroschalters M• 20 kann in 90° Schritten gedreht werden.

Schaltplan

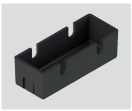




Umschaltkontaktelement mit Einfachunterbrechung und drei Klemmen.

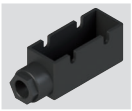
Klemmenabdeckungen

Verpackungseinheit **10 St.**



Klemmenabdeckung für Schraubklemmen. Schutzart IP20.

Artikel	Beschreibung
VF C01	Klemmenabdeckung



Klemmenabdeckung für Schraubklemmen mit Kabelverschraubung PG 9 für mehradrige Kabel von Ø 5 … Ø 7 mm. Schutzart IP40.

Artikel	Beschreibung
VF C02	Klemmenabdeckung



Klemmenabdeckung für Schraubklemmen mit Schnappverschluss. Ermöglicht die Installation mehrerer Schalter nebeneinander. Schutzart IP20.

Artikel	Beschreibung
VF C03	Klemmenabdeckung

Serie PA, PX

Gehäuse aus Technopolymer ☐
Eine Kabeleinführung M20x1,5
Vorprägung für zwei seitliche Kabeleinführungen
Äußere Teile aus Edelstahl
Schutzart IP53 oder IP65
Kennzeichen Kontakteinheit: CE EAC UKCA

Mit Bohrung M25 für VF KIT31





Sprungkontakt 1NO+1NC	PX 10110-M2	PA 20100-M2	PX 10110-BM2
Sprungkontakt 2NO+2NC	PX 10210-M2	PA 20200-M2	PX 10210-BM2
Schleichkontakt 1NO+1NC	PX 10310-M2	PA 20300-M2	PX 10310-BM2

Typenschlüssel

Artikel: **PX 10110** Optionen: **-AGM2**

Fußschalter	
PX	geschlossene Ausführung
PA	offene Ausführung

Kompatible Kontakteinheiten	
01	1NO+1NC, Sprungkontakt
02	2x(1NO+1NC), Sprungkontakt
03	1NO+1NC, Schleichkontakt
04	2x(1NO+1NC), Schleichkontakt
05	2x2NO, Schleichkontakt
06	2x2NC, Schleichkontakt
07	2NC, Schleichkontakt
08	2NO, Schleichkontakt
09	1NO+1NC, Schleichkontakt, überlappend
14	2NO, Sprungkontakt
15	2NC, Sprungkontakt
20	2x(1NO+1NC), Sprungkontakt versetzt
24	(1NO+1NC)+(2NC), Sprungkontakt versetzt

Farbe der Schutzabdeckung	
1	gelb RAL 1023 (Standard)
2	rot RAL 3020
4	grau RAL 7040
5	schwarz RAL 9017
6	blau RAL 5017

Geräte	
0	ohne Geräte
1	mit Sicherheits-Hebel
2	Sperre des Pedalbetätigers
3	ohne Sicherheits-Hebel und mit zweistufiger Betätigungskraft (nur in Verbindung mit Kontakteinheiten 20-24)
4	mit Sicherheits-Hebel und mit zweistufiger Betätigungskraft (nur in Verbindung mit Kontakteinheiten 20-24)

Schutzart	
0	IP53
1	IP65

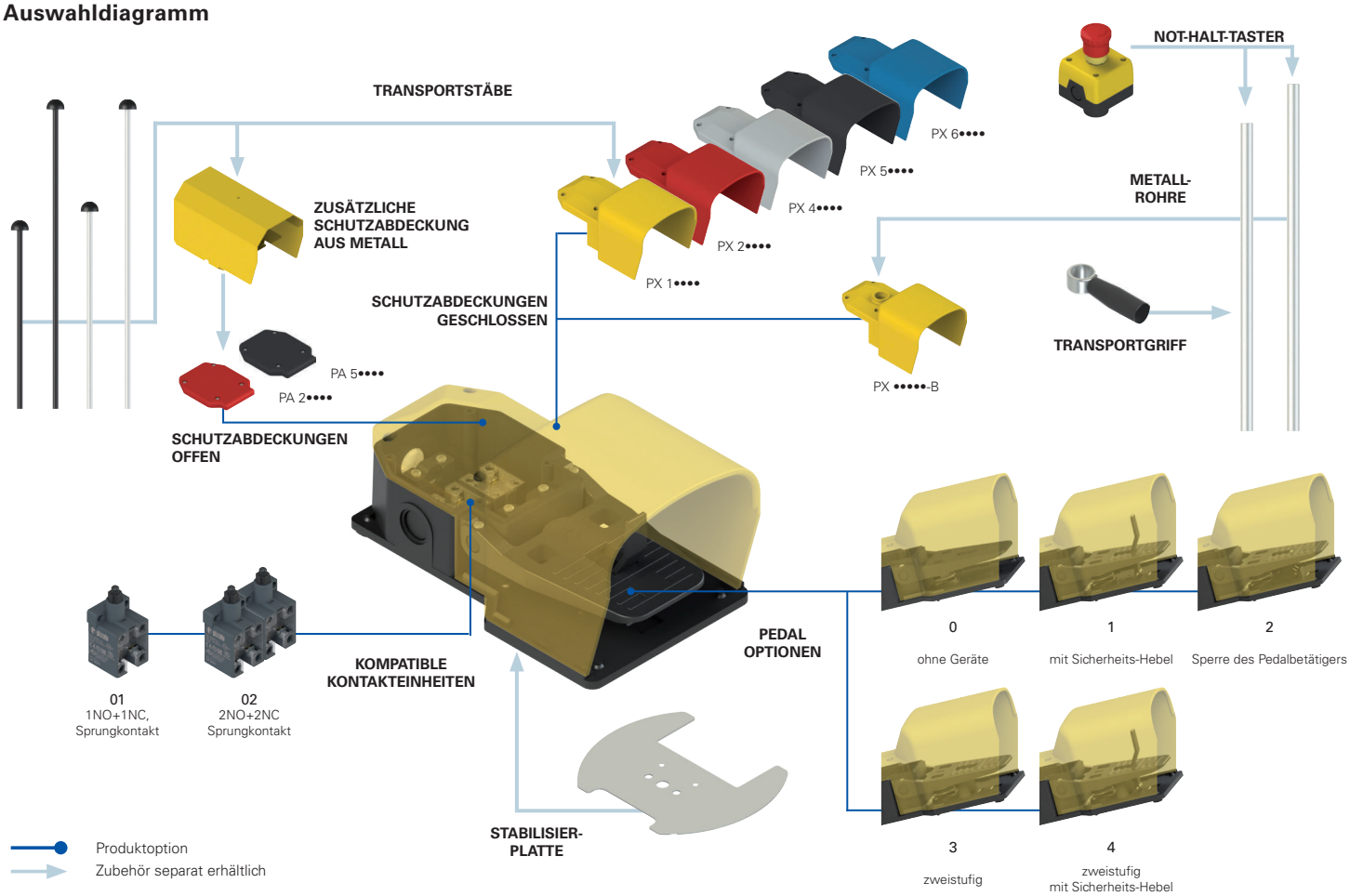
Kabeleinführung mit Gewinde	
M2	M20x1,5 (Standard)
	PG 13,5

Kontaktart	
	Silberkontakte (Standard)
G	Silberkontakte mit 1 µm Goldbeschichtung
G1	Silberkontakte mit 2,5 µm Goldbeschichtung

Zubehör (nur Serie PX)	
	ohne Zubehör (Standard)
A	mit Transportstab aus Technopolymer (400 mm)
B	mit Bohrung M25 für VF KIT31
C	mit Bohrung M25 für VF KIT31 und Stabilisierplatte
D	mit Transportstab aus Technopolymer (660 mm)

Achtung! Die Möglichkeit, eine Bestellnummer zu erzeugen, garantiert nicht die wirkliche Verfügbarkeit. Wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

Auswahldiagramm



Hilfsvorrichtungen für modulare Fußschalter



VF KIT20

Verbindungsset für Pedale aus Technopolymer mit Bohrung für Transportstab, komplett mit Muttern, Dichtungen und selbstschneidenden Schrauben für die Befestigung von zwei Einzelpedalen. Schutzart IP65.



VF KIT30

Verbindungsset für Pedale aus Technopolymer mit Bohrung mit Gewinde M25x1,5, komplett mit Muttern, Dichtungen und selbstschneidenden Schrauben für die Befestigung von zwei Einzelpedalen. Schutzart IP65.



VF KIT21 (L=400 mm)
VF KIT22 (L=660 mm)

Set Transportstab aus Kunststoff (anschließbar an VF KIT20) mit selbstschneidenden Schrauben zur Befestigung des Stabs.



VF KIT25 (L=400 mm)
VF KIT26 (L=660 mm)

Set Transportstab aus Metall (anschließbar an VF KIT20) mit selbstschneidenden Schrauben zur Befestigung des Stabs.



VF KIT31 (L=660 mm)
VF KIT29 (L=740 mm)

Set Metallrohr ø 25, Enden mit M25x1,5 Gewinde, mit Messingmuttern und Dichtungen.



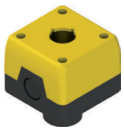
VF KIT18

Mutter aus Metall M25x1,5 für VF KIT31 oder VF KIT29 bei Verwendung handelsüblicher Gehäuse. Verpackungseinheit 10 St.



VF KIT32 (1NC) ⊖
VF KIT33 (1NC+1NO) ⊖
VF KIT34 (2NC) ⊖

Set Not-Halt-Taster mit Zwangsöffnung gemäß EN 60947-5-1 und EN ISO 13850, kombinierbar mit VF KIT31 oder VF KIT29. Schutzart IP65.



VF KIT35

Set leeres Gehäuse mit Bohrung ø 22 mm gemäß EN 60947-5-1, kombinierbar mit VF KIT31 oder VF KIT29. Schutzart IP65.



VF KIT50

Set Transportgriff für Rohr ø 25 mm, kombinierbar mit VF KIT31 oder VF KIT29.



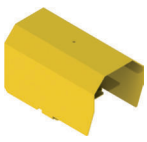
VF KIT60

Stabilisierplatte aus Metall für einzelne Pedale.



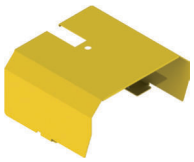
VF KIT61

Stabilisierplatte aus Metall für zwei Pedale.



VF KIT71

Zusätzlicher metallischer Schutz für Fußschalter mit Einzelpedal der Serie PA. Für schwere Arbeitsbedingungen, größere Abmessungen für Sicherheits-Schuh. Nicht verwendbar mit VF KIT60.



VF KIT81

Zusätzlicher metallischer Schutz für modulare Fußschalter der Serie PC. Für schwere Arbeitsbedingungen, größere Abmessungen für Sicherheits-Schuh. Nicht verwendbar mit VF KIT61.



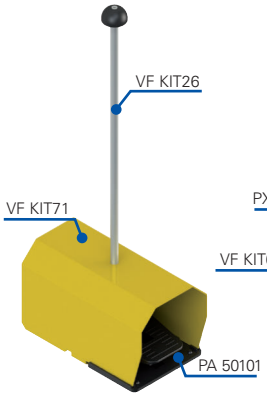
VF B501 ⊖ (1NC+1NO, Sprungkontakt)
VF B601 ⊖ (1NC+1NO, Schleichkontakt)

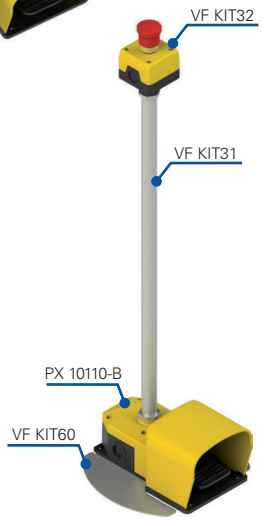
Zusätzliche Kontakteinheit für Fußschalter (alle Fußschalter werden mit vorinstallierten Kontakteinheiten geliefert).

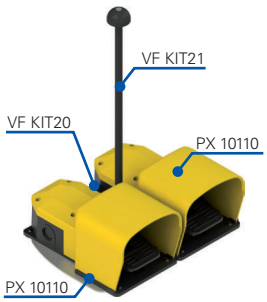
Modulare Fußschalter Serie **PC**

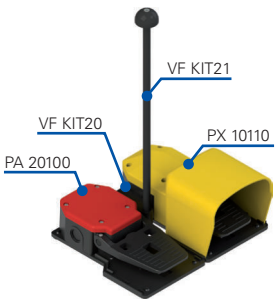


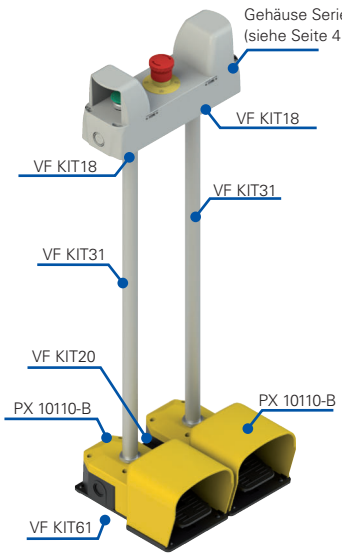
Mithilfe der Verbindungssets (VF KIT20 oder VF KIT30) können einzelne Fußschalter in verschiedenen Kombinationen miteinander verbunden werden.

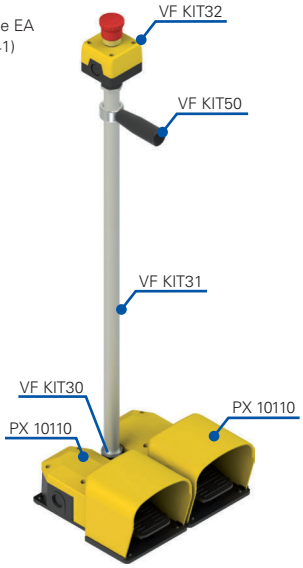






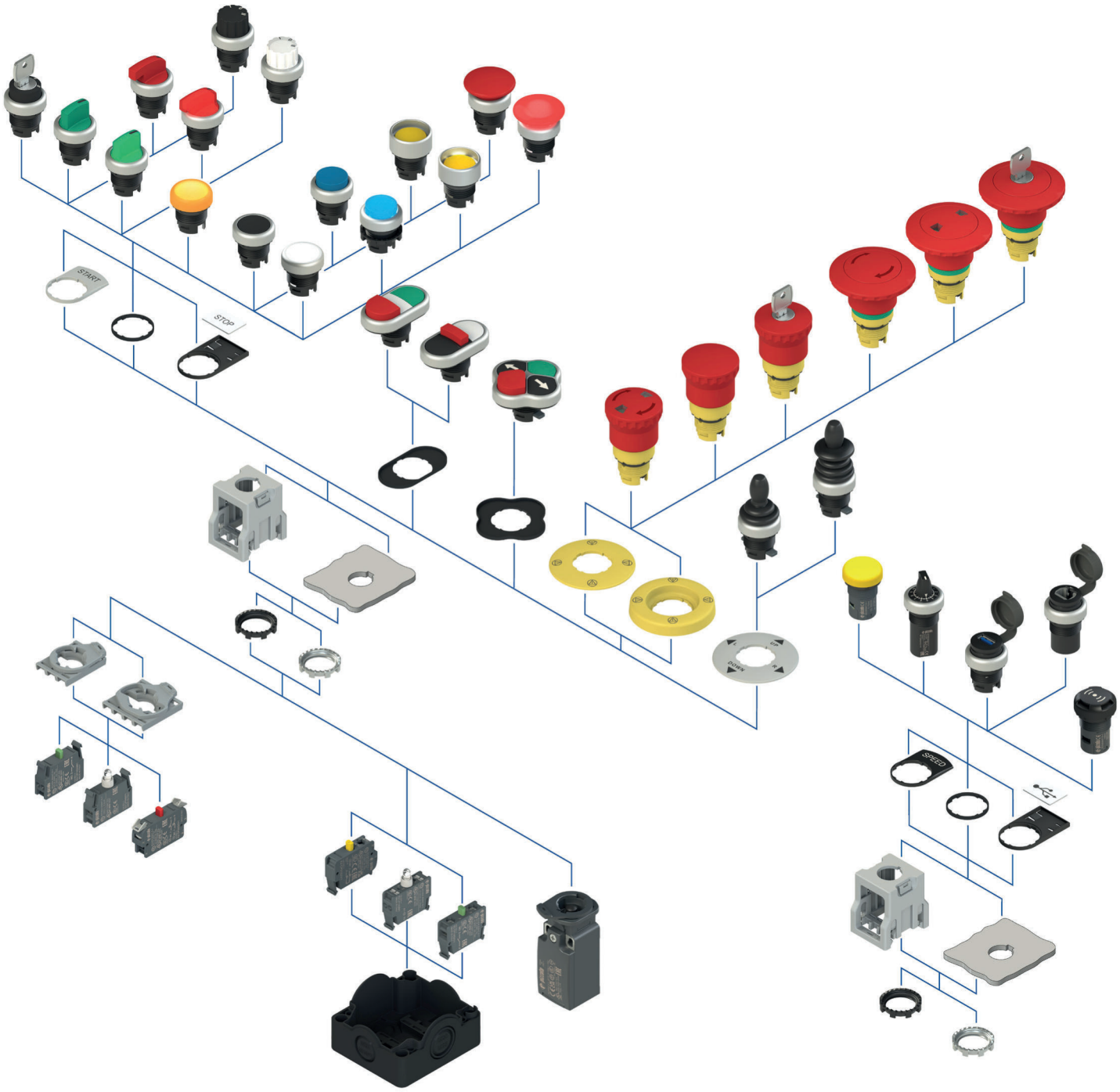






Einführung der Produktlinie EROUND

Die innovativen Melde- und Befehlsgeräte der Linie EROUND von Pizzato Elettrica vereinen Eleganz und Funktionalität in einem einzigen Produkt.
Das ergonomisch gestaltete Design, das eine komfortable und einfache Bedienung der Geräte ermöglicht, weist eine besonders Ästhetik mit Liebe zum Detail auf, womit sich die Produkte insbesondere für den Einsatz an Maschinen mit ausgesuchtem Design eignen.
Die Geräte der Linie EROUND garantieren aufgrund ihrer Form und Funktionalität maximale Zuverlässigkeit und eignen sich somit für alle Arten von Anwendungen.
Fast alle Geräte von Pizzato Elettrica sind in Schutzart IP67 ausgeführt und haben zusätzlich auch den Test zum Nachweis der Schutzart IP69K gemäß ISO 20653 bestanden.



Taster
Serie E2 PU

Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -25°C … +80°C
Kennzeichen: CE, EAC, UKCA



Farbe und Beschriftung Betätiger	Taster tastend / Ring Chrom, matt			
	Bündig	Erhaben	Geschützt	Pilztaster
ohne Blende	E2 1PU2R0290	Gleicher Artikel, bündiger Taster	E2 1PU2P0290	-
schwarz	E2 1PU2R1290	E2 1PU2S1290	E2 1PU2P1290	E2 1PU2F1490
weiß	E2 1PU2R2290	E2 1PU2S2290	E2 1PU2P2290	E2 1PU2F2490
rot	E2 1PU2R3290	E2 1PU2S3290	E2 1PU2P3290	E2 1PU2F3490
grün	E2 1PU2R4290	E2 1PU2S4290	E2 1PU2P4290	E2 1PU2F4490
gelb	E2 1PU2R5290	E2 1PU2S5290	E2 1PU2P5290	E2 1PU2F5490
blau	E2 1PU2R6290	E2 1PU2S6290	E2 1PU2P6290	E2 1PU2F6490
orange	E2 1PU2R8290	E2 1PU2S8290	E2 1PU2P8290	E2 1PU2F8490
rot	E2 1PU2R329L1	E2 1PU2S329L1	-	E2 1PU2F349L1
grün	E2 1PU2R429L2	E2 1PU2S429L2	E2 1PU2P429L2	E2 1PU2F449L2
schwarz	E2 1PU2R129L1	E2 1PU2S129L1	-	E2 1PU2F149L1
weiß	E2 1PU2R229L2	E2 1PU2S229L2	E2 1PU2P229L2	E2 1PU2F249L2

Leuchttaster
Serie E2 PL

Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -25°C … +80°C
Kennzeichen: CE, EAC, UKCA



Farbe und Beschriftung Betätiger	Taster tastend / Ring Chrom, matt			
	Bündig	Erhaben	Geschützt	Pilztaster
ohne Blende	E2 1PL2R0290	Gleicher Artikel, bündiger Taster	E2 1PL2P0290	-
weiß	E2 1PL2R2290	E2 1PL2S2290	E2 1PL2P2290	E2 1PL2F2490
rot	E2 1PL2R3290	E2 1PL2S3290	E2 1PL2P3290	E2 1PL2F3490
grün	E2 1PL2R4290	E2 1PL2S4290	E2 1PL2P4290	E2 1PL2F4490
gelb	E2 1PL2R5290	E2 1PL2S5290	E2 1PL2P5290	E2 1PL2F5490
blau	E2 1PL2R6290	E2 1PL2S6290	E2 1PL2P6290	E2 1PL2F6490
orange	E2 1PL2R8290	E2 1PL2S8290	E2 1PL2P8290	E2 1PL2F8490
rot	E2 1PL2R329L1	E2 1PL2S329L1	-	E2 1PL2F349L1
grün	E2 1PL2R429L2	E2 1PL2S429L2	E2 1PL2P429L2	E2 1PL2F449L2
weiß	E2 1PL2R229L1	E2 1PL2S229L1	-	E2 1PL2F249L1
weiß	E2 1PL2R229L2	E2 1PL2S229L2	E2 1PL2P229L2	E2 1PL2F249L2

Zur Bestellung eines rastenden Tasters: in den Artikelnummern 1PU2 durch 1PU1 ersetzen. Beispiel: E2 **1PU2**R0210 → E2 **1PU1**R0210
Zur Bestellung eines Tasters mit schwarzem Ring in den Artikelnummern 9 durch 1 ersetzen. Beispiel: E2 1PU2R02**9**0 → E2 1PU1R02**1**0
Für Taster mit kundenspezifischen Beschriftungen wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

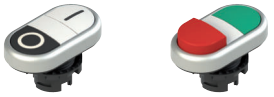


Doppel-/Dreifachtaster
Serie E2 PD/PT

Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -25°C … +80°C
Kennzeichen: CE, EAC, UKCA

Vierfachtaster
Serie E2 PQ

Schutzart IP67
Umgebungstemperatur -25°C … +80°C
Kennzeichen: CE, EAC, UKCA







Farbe und Beschriftung Betätiger		Taster tastend / Ring Chrom, matt	
		Oberer Taster bündig Zentrale Abdeckung bündig Unterer Taster bündig	Oberer Taster bündig Zentrale Abdeckung bündig Unterer Taster erhaben
	Taster grün	E2 1PDRL90423	E2 1PDSL90423
	Leuchtabdeckung weiß		
	Taster rot		
	Taster grün "I"	E2 1PDRL9AAAD	E2 1PDSL9AAAD
	Leuchtabdeckung weiß		
	Taster rot "O"		
START STOP	Taster grün "START"	E2 1PDRL9AAAP	E2 1PDSL9AAAP
	Leuchtabdeckung weiß		
	Taster rot "STOP"		
	Taster weiß	E2 1PDRL90221	E2 1PDSL90221
	Leuchtabdeckung weiß		
	Taster schwarz		
	Taster weiß "I"	E2 1PDRL9AAAA	E2 1PDSL9AAAA
	Leuchtabdeckung weiß		
	Taster schwarz "O"		
START STOP	Taster weiß "START"	E2 1PDRL9AAAN	E2 1PDSL9AAAN
	Leuchtabdeckung weiß		
	Taster schwarz "STOP"		
	Taster schwarz "←"	E2 1PDRL9AAAB	E2 1PDSL9AAAB
	Leuchtabdeckung weiß		
	Taster schwarz "←"		

Farbe und Beschriftung Betätiger		Taster tastend Ring Chrom, matt
		Oberer Taster bündig Zentraler Taster erhaben Unterer Taster bündig
I STOP II	Taster grün "I"	E2 1PTRS9AAAY
	Taster rot "STOP"	
	Taster grün "II"	
← STOP →	Taster grün "←"	E2 1PTRS9AAAZ
	Taster rot "STOP"	
	Taster grün "←"	
→ STOP ←	Taster weiß "→"	E2 1PTRS9AABD
	Taster rot "STOP"	
	Taster schwarz "←"	
↑ STOP ↓	Taster grün "←"	E2 1PTRS9AABA
	Taster rot "STOP"	
	Taster grün "←"	
↑ STOP ↓	Taster weiß "→"	E2 1PTRS9AABE
	Taster rot "STOP"	
	Taster schwarz "←"	
↑ STOP ↓	Taster schwarz "←"	E2 1PTRS9AABF
	Taster rot "STOP"	
	Taster schwarz "←"	
+ STOP −	Taster grün "+"	E2 1PTRS9AABB
	Taster rot "STOP"	
	Taster grün "-"	

Farbe und Beschriftung Betätiger (von oben im Uhrzeigersinn)		Taster tastend Ring Chrom, matt
		Oberer Taster bündig Rechter Taster bündig Unterer Taster bündig Linker Taster bündig
	Taster schwarz "←"	E2 1PQFA9QAAA
	Taster schwarz "←"	
	Taster schwarz "←"	
	Taster schwarz "←"	
START STOP	Taster grün "START"	E2 1PQFA9QAAB
	Taster schwarz "←"	
	Taster rot "STOP"	
	Taster schwarz "←"	
START STOP	Taster weiß "START"	E2 1PQFA9QAAC
	Taster schwarz "←"	
	Taster schwarz "STOP"	
	Taster schwarz "←"	
I O	Taster grün "I"	E2 1PQFA9QAAD
	Taster schwarz "←"	
	Taster rot "O"	
	Taster schwarz "←"	
I O	Taster weiß "I"	E2 1PQFA9QAAE
	Taster schwarz "←"	
	Taster schwarz "O"	
	Taster schwarz "←"	

Zur Bestellung eines Tasters mit schwarzem Ring in den Artikelnummern 9 durch 1 ersetzen. Beispiel: E2 1PDRL**9**0423 → E2 1PDRL**1**0423
Für Taster mit kundenspezifischen Beschriftungen wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

Wahlschalter mit 2 oder 3 Stellungen Serie E2 SE

Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -25°C … +80°C
Kennzeichen:



Stellungen	Ring Chrom, matt						
	schwarz	weiß	rot	grün	gelb	blau	orange
	E2 1SE12AVA19AB	E2 1SE12AVA29AB	E2 1SE12AVA39AB	E2 1SE12AVA49AB	E2 1SE12AVA59AB	E2 1SE12AVA69AB	E2 1SE12AVA89AB
	E2 1SE12EVA19AB	E2 1SE12EVA29AB	E2 1SE12EVA39AB	E2 1SE12EVA49AB	E2 1SE12EVA59AB	E2 1SE12EVA69AB	E2 1SE12EVA89AB
	E2 1SE13ACE19AB	E2 1SE13ACE29AB	E2 1SE13ACE39AB	E2 1SE13ACE49AB	E2 1SE13ACE59AB	E2 1SE13ACE69AB	E2 1SE13ACE89AB
	E2 1SE13ECE19AB	E2 1SE13ECE29AB	E2 1SE13ECE39AB	E2 1SE13ECE49AB	E2 1SE13ECE59AB	E2 1SE13ECE69AB	E2 1SE13ECE89AB
	E2 1SE13FCE19AB	E2 1SE13FCE29AB	E2 1SE13FCE39AB	E2 1SE13FCE49AB	E2 1SE13FCE59AB	E2 1SE13FCE69AB	E2 1SE13FCE89AB
	E2 1SE13GCE19AB	E2 1SE13GCE29AB	E2 1SE13GCE39AB	E2 1SE13GCE49AB	E2 1SE13GCE59AB	E2 1SE13GCE69AB	E2 1SE13GCE89AB

Zur Bestellung eines Wahlschalters mit schwarzem Ring in den Artikelnummern 9 durch 1 ersetzen. Beispiel: E2 1SE12AVA**3**9AB → E2 1SE12AVA**3**1AB
Zur Bestellung eines Wahlschalters mit Wählknopf in den Artikelnummern 1 durch 4 ersetzen. Beispiel: E2 1SE**1**2AVA39AB → E2 1SE**4**2AVA39AB
Zur Bestellung eines Wahlschalters mit langem Wählhebel in den Artikelnummern 1 durch 2 ersetzen. Beispiel: E2 1SE**1**2AVA39AB → E2 1SE**2**2AVA39AB



Beleuchtete Wahlschalter 2 oder 3 Stellungen Serie E2 SL

Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -25°C … +80°C
Kennzeichen:



Stellungen	Ring Chrom, matt					
	weiß	rot	grün	gelb	blau	orange
	E2 1SL12AVD29AB	E2 1SL12AVD39AB	E2 1SL12AVD49AB	E2 1SL12AVD59AB	E2 1SL12AVD69AB	E2 1SL12AVD89AB
	E2 1SL12EVD29AB	E2 1SL12EVD39AB	E2 1SL12EVD49AB	E2 1SL12EVD59AB	E2 1SL12EVD69AB	E2 1SL12EVD89AB
	E2 1SL13ACH29AB	E2 1SL13ACH39AB	E2 1SL13ACH49AB	E2 1SL13ACH59AB	E2 1SL13ACH69AB	E2 1SL13ACH89AB
	E2 1SL13ECH29AB	E2 1SL13ECH39AB	E2 1SL13ECH49AB	E2 1SL13ECH59AB	E2 1SL13ECH69AB	E2 1SL13ECH89AB
	E2 1SL13FCH29AB	E2 1SL13FCH39AB	E2 1SL13FCH49AB	E2 1SL13FCH59AB	E2 1SL13FCH69AB	E2 1SL13FCH89AB
	E2 1SL13GCH29AB	E2 1SL13GCH39AB	E2 1SL13GCH49AB	E2 1SL13GCH59AB	E2 1SL13GCH69AB	E2 1SL13GCH89AB

Zur Bestellung eines Wahlschalters mit schwarzem Ring in den Artikelnummern 9 durch 1 ersetzen. Beispiel: E2 1SL12AVD**3**9AB → E2 1SL12AVD**3**1AB
Zur Bestellung eines Wahlschalters mit Wählknopf in den Artikelnummern 1 durch 4 ersetzen. Beispiel: E2 1SL**1**2AVD39AB → E2 1SL**4**2AVD39AB
Zur Bestellung eines Wahlschalters mit langem Wählhebel in den Artikelnummern 1 durch 2 ersetzen. Beispiel: E2 1SL**1**2AVD39AB → E2 1SL**2**2AVD39AB



Komplette Einheiten mit Wahlschaltern mit 4 Stellungen Serie E2 AC

Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -25°C … +80°C
Kennzeichen:

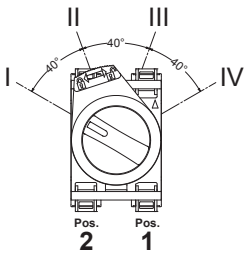


Farbe und Beschriftung Betätiger	Wahlschalter					Beleuchtete Wahlschalter			
	Kontakte			Stellungen	Ring Chrom, matt	Kontakte			Ring Chrom, matt
	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 1			Pos. 2	Pos. 3	Pos. 1	
schwarz	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2203	-	-	-	-
weiß	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2211	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2259
rot	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2219	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2267
grün	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2227	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2275
gelb	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2235	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2283
blau	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2243	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2291
orange	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2251	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2299

Kontaktschema

	Kontakte	Stellung des Wahlschalters I	II	III	IV
Pos. 2	.1 .2 .3 .4	□	■	□	□
		■	□	□	□
Pos. 1	.1 .2 .3 .4	□	□	■	□
		□	□	□	■

■ Geschlossener Kontakt □ offener Kontakt



Auf Anfrage können die Wahlschalter mit Wählknopf oder langem Hebel ausgestattet sein.
Auf Anfrage können die Wählknöpfe mit beliebigen Beschriftungen und Symbolen versehen werden.
Hinweis: Die LED des beleuchteten Wahlschalters hat eine Versorgungsspannung von 12 … 30 Vac/dc. Andere Spannungen auf Anfrage.

Schlüsselwahlschalter Serie E2 SC

Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -25°C … +80°C
Kennzeichen: CE, cULus, EAC, UKCA





Farbe und Beschriftung Betätiger	Stellungen	3 Stellungen Ring Chrom, matt
schwarz		E2 1SC3ACE19AA
		E2 1SC3BCE19AA
		E2 1SC3CCE19AA
		E2 1SC3DCE19AA
		E2 1SC3ECE19AA
		E2 1SC3FCE19AA
		E2 1SC3GCE19AA

Farbe und Beschriftung Betätiger	Stellungen	3 Stellungen Ring Chrom, matt
schwarz		E2 1SC3HCE19AA
		E2 1SC3LCE19AA
		E2 1SC3MCE19AA
		E2 1SC3NCE19AA
		E2 1SC3PCE19AA
		E2 1SC3QCE19AA
		E2 1SC3RCE19AA

Farbe und Beschriftung Betätiger	Stellungen	2 Stellungen Ring Chrom, matt
schwarz		E2 1SC2AVA19AA
		E2 1SC2BVA19AA
		E2 1SC2CVA19AA
		E2 1SC2DVA19AA
		E2 1SC2ACA19AA
		E2 1SC2BCA19AA
		E2 1SC2DCA19AA

Legende
Rastend
Tastend
Abziehstellung des Schlüssels

Zur Bestellung eines Wahlschalters mit schwarzem Ring in den Artikelnummern 9 durch 1 ersetzen.
Beispiel:
E2 1SC2AVA1**9**AA → E2 1SC2AVA1**1**AA

Die Standardfarbe der Wahlschalter für neben gezeigte Bestellnummern ist **SCHWARZ**. Andere Farben auf Anfrage.
Auf Anfrage können die Schlüsselwahlschalter mit beliebigen Beschriftungen und Symbolen versehen werden.
Alle Schlüssel haben die Kodierung PY333. Andere Kodierungen auf Anfrage.

Not-Halt-Taster

Not-Halt-Taster Serie E2 PE

Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -25°C … +80°C
Kennzeichen: CE, cULus, EAC, UKCA



Farbe von Körper und Betätiger	Push-Pull Ø40 mm	Push-Pull Ø60 mm	Drehentsperrung Ø40 mm	Drehentsperrung Ø60 mm	Push-Pull mit Fenster Ø40 mm	Push-Pull mit Fenster Ø60 mm	Drehentsperrung mit Fenster Ø40 mm	Drehentsperrung mit Fenster Ø60 mm	Hilfsentsperrung mit Schloss, Schlüsselkodierung 333 Ø40 mm	Hilfsentsperrung mit Schloss, Schlüsselkodierung 333 Ø60 mm
Roter Pilztaster Gelber Körper	E2 1PEPZ4531	E2 1PEPZ6531	E2 1PERZ4531	E2 1PERZ6531	E2 1PEPF4531	E2 1PEPF6531	E2 1PERF4531	E2 1PERF6531	E2 1PEBZ4531	E2 1PEBZ6531
Roter Pilztaster Gelber Körper mit grüner Anzeige	E2 1PEPZ4731	E2 1PEPZ6731	E2 1PERZ4731	E2 1PERZ6731	E2 1PEPF4731	E2 1PEPF6731	E2 1PERF4731	E2 1PERF6731	E2 1PEBZ4731	E2 1PEBZ6731
Schwarzer Pilztaster Gelber Körper	E2 1PEPZ4511		E2 1PERZ4511		-		-		E2 1PEBZ4511	
Gelber Pilztaster Gelber Körper	E2 1PEPZ4551		E2 1PERZ4551		-		-		-	

Schilder mit profilierter Bohrung

Verpackungseinheit **5 St.**



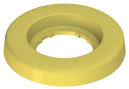
Ø 60 mm	VE TF32A5700	VE TF32A5101	VE TF32A5102	VE TF32A5109	VE TF32A5120	VE TF32A5113	VE TF32G5700	VE TF32G5103	VE TF32G5110	VE TF32G5121
Ø 90 mm	VE TF32D5700	VE TF32D5101	VE TF32D5102	VE TF32D5109	VE TF32D5120	VE TF32D5113				

Leuchtringe

Leuchtringe Serie VE DL

Schutzart IP67
Umgebungstemperatur: -25°C … +70°C
Kennzeichen: CE, EAC, UKCA, cULus

Gelber Leuchtring, Ø 60 mm, ohne Beschriftung. Gemäß ISO 13850.



Gelber Leuchtring, Ø 60 mm, mit Beschriftung: STOP STOP STOP STOP
Gemäß ISO 13850.



Gelber Leuchtring, Ø 60 mm, mit Beschriftung: STOP STOP STOP STOP


Betriebsspannung	12 Vac/dc	24 Vac/dc	12 Vac/dc	24 Vac/dc	12 Vac/dc	24 Vac/dc
Dauerlicht	VE DL5A5A00	VE DL1A5A00	VE DL5A5A13	VE DL1A5A13	VE DL5A5A09	VE DL1A5A09
Blinklicht	VE DL5A5L00	VE DL1A5L00	VE DL5A5L13	VE DL1A5L13	VE DL5A5L09	VE DL1A5L09
Doppelfunktion	VE DL5A5D00	VE DL1A5D00	VE DL5A5D13	VE DL1A5D13	VE DL5A5D09	VE DL1A5D09

4G Leuchtmelder

Leuchtmelder
Serie E2 IL

Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -25°C … +70°C
Kennzeichen:








weiß	rot	grün	gelb	blau	orange
E2 1ILA210	E2 1ILA310	E2 1ILA410	E2 1ILA510	E2 1ILA610	E2 1ILA810

Monolithische Leuchtmelder
Serie E6 IL

Schutzart IP67
Umgebungstemperatur: -40°C … +70°C
Kennzeichen:








Betriebsspannung	weiß	rot	grün	gelb	blau	orange
12..30 Vac/dc	E6 1IL1A2110	E6 1IL1A3110	E6 1IL1A4110	E6 1IL1A5110	E6 1IL1A6110	E6 1IL1A8110
120 Vac	E6 1IL3A2110	E6 1IL3A3110	E6 1IL3A4110	E6 1IL3A5110	E6 1IL3A6110	E6 1IL3A8110
230 Vac	E6 1IL4A2110	E6 1IL4A3110	E6 1IL4A4110	E6 1IL4A5110	E6 1IL4A6110	E6 1IL4A8110

4H Joysticks

Joystick mit Kontakten
Serie E2 MA

Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -40°C … +80°C
Kennzeichen:

Legende:
● rastende Betätigung
► tastende Betätigung

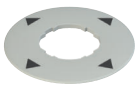





Funktionen		Kontakte				Standard Höhe (55 mm) ohne Blockierring	Standard Höhe (55 mm) mit Blockierring	Reduzierte Höhe (45 mm) ohne Blockierring	Reduzierte Höhe (45 mm) mit Blockierring
		Pos. 3	Pos. 2	Pos. 4	Pos. 1	Ring Chrom, matt	Ring Chrom, matt	Ring Chrom, matt	Ring Chrom, matt
	HOCH tastend, RECHTS tastend, RUNTER tastend, LINKS tastend	1NO	1NO	1NO	1NO	E2 AC-DXBC2602	E2 AC-DXBC2604	E2 AC-DXBC2603	E2 AC-DXBC2605
	LINKS tastend, RECHTS tastend	1NO			1NO	E2 AC-DXBC2601	E2 AC-DXBC2613	E2 AC-DXBC2618	E2 AC-DXBC2622
	HOCH tastend, RUNTER tastend		1NO	1NO		E2 AC-DXBC2600	E2 AC-DXBC2611	E2 AC-DXBC2616	E2 AC-DXBC2620
	HOCH rastend, RECHTS rastend, RUNTER rastend, LINKS rastend	1NO	1NO	1NO	1NO	E2 AC-DXBC2608	E2 AC-DXBC2614	E2 AC-DXBC2609	E2 AC-DXBC2623
	LINKS rastend, RECHTS rastend	1NO			1NO	E2 AC-DXBC2607	E2 AC-DXBC2612	E2 AC-DXBC2617	E2 AC-DXBC2621
	HOCH rastend, RUNTER rastend		1NO	1NO		E2 AC-DXBC2606	E2 AC-DXBC2610	E2 AC-DXBC2615	E2 AC-DXBC2619

Runde Schilder mit profilierter Bohrung






VE TF32A9130	VE TF12A1230	VE TF32A9133	VE TF12A1233

Rechteckige Schilder mit profilierter Bohrung








VE TF32G9131	VE TF12G1231	VE TF32G9134	VE TF12G1234	VE TF32G9132	VE TF12G1232

USB-Typ-A-Buchsen Serie E2 USB

Schutzart IP67
Umgebungstemperatur: -25°C … +70°C
Kennzeichen: CE cULus EAC UKCA

Zur Bestellung einer Buchse mit schwarzem Ring in den Artikelnummern 9 durch 1 ersetzen. Beispiel:
E2 1USB**9**CAK → E2 1USB**1**CAK

Zur Bestellung einer USB 3.0 Buchse in den Artikelnummern C durch A ersetzen. Beispiel:
E2 1USB9**C**AK → E2 1USB1**A**AK



Anschluss auf Rückseite	Vorderer Anschluss Integrierte USB-2.0-Typ-A-Buchse
Integrierte USB-Typ-A-Buchse	E2 1USB9CAK
Ausgang mit PVC-Kabel (0,8 m lang) und USB-Stecker, Typ A	E2 1USB9CN0.8
Ausgang mit PVC-Kabel (1,8 m lang) und USB-Stecker, Typ A	E2 1USB9CN1.8
Ausgang mit PVC-Kabel (3 m lang) und USB-Stecker, Typ A	E2 1USB9CN3
Ausgang mit PVC-Kabel (5 m lang) und USB-Stecker, Typ A (nur lieferbar mit USB 2.0 Buchse)	E2 1USB9CN5

USB-Typ-C-Buchsen Serie E2 USB

NEW

Schutzart IP67
Umgebungstemperatur: -25°C … +70°C
Kennzeichen: CE EAC UKCA

Zur Bestellung einer Buchse mit schwarzem Ring in den Artikelnummern 9 durch 1 ersetzen. Beispiel:
E2 1USB**9**EH0.8 → E2 1USB**1**EH0.8



Anschluss auf Rückseite	Vorderer Anschluss Integrierte USB-3.1-Typ-C-Buchse
Ausgang mit PVC-Kabel (0,8 m lang) und USB-Stecker, Typ C	E2 1USB9EH0.8
Ausgang mit PVC-Kabel (1,8 m lang) und USB-Stecker, Typ C	E2 1USB9EH1.8

RJ45-Buchsen Serie E2 RJ45

Schutzart IP67
Umgebungstemperatur: -25°C … +70°C
Geschwindigkeit bis 10 Gb/s für Cat. 6
Kennzeichen: CE cULus EAC UKCA

Zur Bestellung einer Buchse mit schwarzem Ring in den Artikelnummern 9 durch 1 ersetzen. Beispiel:
E2 1RJ45**9**AAK → E2 1RJ45**1**AAK



Anschlussart	Übertragungsgeschwindigkeiten	
	1Gb/s (für Cat. 5e)	10Gb/s (für Cat. 6)
Integrierte RJ45-Buchse	E2 1RJ459AAK	E2 1RJ459CAK
Ausgang mit PVC-Kabel (1 m lang) und RJ45-Stecker	E2 1RJ459AN1	E2 1RJ459CN1
Ausgang mit PVC-Kabel (1,5 m lang) und RJ45-Stecker	E2 1RJ459AN1.5	E2 1RJ459CN1.5
Ausgang mit PVC-Kabel (2,5 m lang) und RJ45-Stecker	E2 1RJ459AN2.5	E2 1RJ459CN2.5

Potentiometer

Potentiometer Serie E6 DM

Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -40°C … +80°C
Potentiometer mit Cermet-Schicht
Kennzeichen: CE cULus EAC UKCA

Potentiometer 1 W

Zur Bestellung eines Potentiometers mit schwarzem Ring in den Artikelnummern 9 durch 1 ersetzen. Beispiel:
E6 1DM001K-D11**9** → E6 1DM001K-D11**1**



Widerstand	Max. Leistung	Artikel
1 kΩ	1 W	E6 1DM001K-D119
2,2 kΩ	1 W	E6 1DM02K2-D119
4,7 kΩ	1 W	E6 1DM04K7-D119
10 kΩ	1 W	E6 1DM010K-D119
22 kΩ	1W	E6 1DM022K-D119
47 kΩ	1 W	E6 1DM047K-D119
100 kΩ	0,9 W	E6 1DM100K-D119
470 kΩ	0,23 W	E6 1DM470K-D119

Potentiometer 0,5 W

Verpackungseinheit **50 St.**

Zur Bestellung eines Potentiometers mit schwarzem Ring in den Artikelnummern 9 durch 1 ersetzen. Beispiel:
E6 1DM001K-D31**9** → E6 1DM001K-D31**1**



Widerstand	Max. Leistung	Artikel
1 kΩ	0,5 W	E6 1DM001K-D319
2,2 kΩ	0,5 W	E6 1DM02K2-D319
4,7 kΩ	0,5 W	E6 1DM04K7-D319
10 kΩ	0,5 W	E6 1DM010K-D319
22 kΩ	0,5 W	E6 1DM022K-D319
47 kΩ	0,5 W	E6 1DM047K-D319

Akustische Signalgeber Serie E6 IS

Schutzart : IP40 (Schallaustrittsöffnung)
IP67 (ohne Schallaustrittsöffnung)
Umgebungstemperatur: -20°C … +70°C
Kennzeichen:




Art des Signals	Versorgungs-spannung	Mit Schallaustrittsöffnung	dB	Ohne Schallaustrittsöffnung	dB
Dauerton	12 Vac/dc	E6 1IS5A1CV1B	90	E6 1IS5B1CV1B	75
	24 Vac/dc	E6 1IS6A1CV1B	95	E6 1IS6B1CV1B	80
Intervallton	12 Vac/dc	E6 1IS5A1PV1B	90	E6 1IS5B1PV1B	75
	24 Vac/dc	E6 1IS6A1PV1B	95	E6 1IS6B1PV1B	80

Einzelne Kontakteinheiten Serie E2 CP/CF

Schutzart IP20
(Lötanschluss - IP00)
Umgebungstemperatur: -40°C … +80°C
Kontakte mit Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1
Kennzeichen:
Verpackungseinheit **10 St.**







Kontakteinheit	Schalttafeleinbau			Montage am Gehäuseboden	
	Schraubverbindung	PUSH-IN Federklemmen	Lötanschluss	Schraubverbindung	PUSH-IN Federklemmen
1NC, Schleichkontakt	E2 CP01G2V1	E2 CP01G2M1	E2 CP01G2S0	E2 CF01G2V1	E2 CF01G2M1
1NO, Schleichkontakt	E2 CP10G2V1	E2 CP10G2M1	E2 CP10G2S0	E2 CF10G2V1	E2 CF10G2M1
1NC, Schleichkontakt, verzögert	E2 CP01K2V1	E2 CP01K2M1	E2 CP01K2S0	E2 CF01K2V1	E2 CF01K2M1
1NO, Schleichkontakt, voreilend	E2 CP10L2V1	E2 CP10L2M1	E2 CP10L2S0	E2 CF10L2V1	E2 CF10L2M1

Selbstüberwachte einzelne Kontakteinheiten Serie E2 CP/CF

Schutzart IP20
Umgebungstemperatur: -40°C … +80°C
Kontakte mit Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1
Kennzeichen:
Verpackungseinheit **5 St.**



Kontakteinheit	Schalttafeleinbau Schraubverbindung
Schleichkontakt 1NC selbstüberwacht	E2 CP01S2V1



Kontakteinheit	Montage am Gehäuseboden in Position 3 Schraubverbindung
Schleichkontakt 1NC selbstüberwacht	E2 CF01S2V1

Hinweis: Ideal für Sicherheits-Anwendungen in Kombination mit Not-Halt-Tastern E2•PE••••••, automatische Erkennung des Abtrennens der Kontakteinheit vom Not-Halt-Taster.

Doppelte Kontakteinheiten

Doppelte Kontakteinheiten
Serie E2 CP/CF

Schutzart IP20
Umgebungstemperatur: -40°C … +80°C

Kontakte mit Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1
Kennzeichen: CE EAC UKCA

Verpackungseinheit **5 St.**





Kontakteinheit	Schalttafeleinbau Schraubverbindung
Schleichkontakt 1NO+1NC	E2 CP11G2V1
Schleichkontakt 2NO	E2 CP20G2V1
Schleichkontakt 2NC	E2 CP02G2V1

Kontakteinheit	Schalttafeleinbau Schraubverbindung
Schleichkontakt 1NO+1NC	E2 CF11G2V1
Schleichkontakt 2NO	E2 CF20G2V1
Schleichkontakt 2NC	E2 CF02G2V1

LED-Einheiten

LED-Einheiten
Serie E2 LP/LF

Schutzart IP20
(Lötanschluss - IP00)
Drei Versorgungsspannungen:
12 … 30 Vac/dc, 120 Vac, 230 Vac

Umgebungstemperatur: -25°C … +70°C
Kennzeichen: CE EAC UKCA

Verpackungseinheit **5 St.**







Farbe der LED	Verfügbare Gerätefarbe	Schalttafeleinbau								
		Schraubverbindung			PUSH-IN Federklemmen			Lötanschluss		
		Betriebsspannung								
		12 … 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac	12 … 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac	12 … 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac
weiß	weiß / gelb	E2 LP1A2V1	E2 LP3A2V1	E2 LP4A2V1	E2 LP1A2M1	E2 LP3A2M1	E2 LP4A2M1	E2 LP1A2S0	E2 LP3A2S0	E2 LP4A2S0
rot	rot	E2 LP1A3V1	E2 LP3A3V1	E2 LP4A3V1	E2 LP1A3M1	E2 LP3A3M1	E2 LP4A3M1	E2 LP1A3S0	E2 LP3A3S0	E2 LP4A3S0
grün	grün	E2 LP1A4V1	E2 LP3A4V1	E2 LP4A4V1	E2 LP1A4M1	E2 LP3A4M1	E2 LP4A4M1	E2 LP1A4S0	E2 LP3A4S0	E2 LP4A4S0
blau	blau	E2 LP1A6V1	E2 LP3A6V1	E2 LP4A6V1	E2 LP1A6M1	E2 LP3A6M1	E2 LP4A6M1	E2 LP1A6S0	E2 LP3A6S0	E2 LP4A6S0
orange	orange	E2 LP1A8V1	E2 LP3A8V1	E2 LP4A8V1	E2 LP1A8M1	E2 LP3A8M1	E2 LP4A8M1	E2 LP1A8S0	E2 LP3A8S0	E2 LP4A8S0

Achten Sie darauf, zu den Betätigerfarben passende LED-Farben zu wählen.





Farbe der LED	Verfügbare Gerätefarbe	Montage am Gehäuseboden					
		Schraubverbindung			PUSH-IN Federklemmen		
		Betriebsspannung					
		12 … 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac	12 … 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac
weiß	weiß / gelb	E2 LF1A2V1	E2 LF3A2V1	E2 LF4A2V1	E2 LF1A2M1	E2 LF3A2M1	E2 LF4A2M1
rot	rot	E2 LF1A3V1	E2 LF3A3V1	E2 LF4A3V1	E2 LF1A3M1	E2 LF3A3M1	E2 LF4A3M1
grün	grün	E2 LF1A4V1	E2 LF3A4V1	E2 LF4A4V1	E2 LF1A4M1	E2 LF3A4M1	E2 LF4A4M1
blau	blau	E2 LF1A6V1	E2 LF3A6V1	E2 LF4A6V1	E2 LF1A6M1	E2 LF3A6M1	E2 LF4A6M1
orange	orange	E2 LF1A8V1	E2 LF3A8V1	E2 LF4A8V1	E2 LF1A8M1	E2 LF3A8M1	E2 LF4A8M1

Achten Sie darauf, zu den Betätigerfarben passende LED-Farben zu wählen.

Geschützte Kontakteinheiten

Geschützte Kontakteinheiten Serie FR, FX, FK

Gehäuse aus Technopolymer ▢
Schutzart IP67, IP69K

Umgebungstemperatur: -25°C … +80°C
Kennzeichen: CE cULus EAC UKCA



Kontakteinheit	Eine Kabeleinführung M20
Schleichkontakt 1NO+1NC	FR 6E2-M2
Schleichkontakt 2NC	FR 9E2-M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FR 20E2-M2



Kontakteinheit	Zwei Kabeleinführungen M20
Schleichkontakt 1NO+1NC	FX 6E2-M2
Schleichkontakt 2NC	FX 9E2-M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FX 20E2-M2



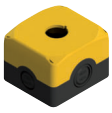
Kontakteinheit	Eine Kabeleinführung M16
Schleichkontakt 1NO+1NC	FK 33E2-M1
Schleichkontakt 2NC	FK 34E2-M1

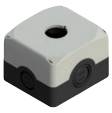
4P Gehäuse

Gehäuse Serie ES

Gehäuse aus Polycarbonat, selbstverlöschend ▢
Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -40°C … +80°C

4 seitliche Kabeleinführungen + 2 Einführungen von unten
Kennzeichen: CE EAC cULus UKCA


ES 31001


ES 31000


ES 32000


ES 33000


ES 34000


ES 36000

Gehäuse Serie ES AC

Gehäuse aus Polycarbonat, selbstverlöschend ▢
Schutzart IP67 und IP69K
Umgebungstemperatur: -25°C … +70°C

4 seitliche Kabeleinführungen + 2 Einführungen von unten
Kennzeichen: CE EAC cULus UKCA





Farbe und Beschriftung Betätiger	Kontakte	Bündiger Taster Schwarzer Ring	Erhabener Taster Schwarzer Ring
I grün	Schleichkontakt 1NO	ES AC31001	-
O rot	Schleichkontakt 1NC	ES AC31002	ES AC31017
START grün	Schleichkontakt 1NO	ES AC31015	-
STOP rot	Schleichkontakt 1NC	ES AC31016	ES AC31018



Stellungen und Beschriftung	Kontakte	Schwarzer Wahlschalter mit 2 Stellungen Schwarzer Ring
0 I	Schleichkontakt 1NO	ES AC31019
	Schleichkontakt 1NO	ES AC31044
	Schleichkontakt 2NO	ES AC31045
	Schleichkontakt 2NO	ES AC31046





Kontakte	Push-Pull	Drehentsperrung	Hilfsentsperrung mit Schloss
Schleichkontakt 1NC	ES AC31004	ES AC31003	ES AC31022
Schleichkontakt 1NC selbstüberwacht	ES AC31081	ES AC31082	ES AC31083
Schleichkontakt 2NC	ES AC31009	ES AC31005	ES AC31023
Schleichkontakt 1NO+1NC	ES AC31010	ES AC31006	ES AC31011
Schleichkontakt 1NO+2NC	ES AC31146	ES AC31021	ES AC31024





Kontakte	Push-Pull, mit Schutzmantel	Drehentsperrung, mit Schutzmantel	Entsperrung per Schloss, mit Schutzmantel
Schleichkontakt 1NC	ES AC31054	ES AC31238	ES AC31606
Schleichkontakt 1NC selbstüberwacht	ES AC31601	ES AC31605	ES AC31607
Schleichkontakt 2NC	ES AC31602	ES AC31050	ES AC31092
Schleichkontakt 1NO+1NC	ES AC31603	ES AC31056	ES AC31608
Schleichkontakt 1NO+2NC	ES AC31604	ES AC31332	ES AC31609





Kontakte	Not-Halt-Taster Ø60 mm Push-Pull	Not-Halt-Taster Ø60 mm Drehentsperrung	Not-Halt-Taster Ø60 mm Hilfsentsperrung mit Schloss
Schleichkontakt 1NC	ES AC31843	ES AC31850	ES AC31847
Schleichkontakt 1NC selbstüberwacht	ES AC31844	ES AC31854	ES AC31846
Schleichkontakt 2NC	ES AC31845	ES AC31853	ES AC31842
Schleichkontakt 1NO+1NC	ES AC31848	ES AC31852	ES AC31841
Schleichkontakt 1NO+2NC	ES AC31849	ES AC31851	ES AC31840





Kontakte	Not-Halt-Taster Push-Pull Gelber Leuchtring, blinkend Ø 60 mm, 24 Vac/dc, IP67	Not-Halt-Taster Drehentsperrung Gelber Leuchtring, blinkend Ø 60 mm, 24 Vac/dc, IP67	Not-Halt-Taster Entsperrung per Schloss Gelber Leuchtring, blinkend Ø 60 mm, 24 Vac/dc, IP67
Schleichkontakt 1NO+1NC+ Anschlussblock	ES AC31430	ES AC31433	ES AC31436
Schleichkontakt 1NO+1NC selbstüberwacht + Anschlussblock	ES AC31431	ES AC31434	ES AC31437
Schleichkontakt 1NO+2NC+ Anschlussblock	ES AC31432	ES AC31435	ES AC31438




Kontakte	Gelbes Gehäuse mit Push-Pull Not-Halt-Taster und gelb beleuchtetem Schutzmantel, 24 Vdc	Gelbes Gehäuse mit Not-Halt-Taster mit Drehent-sperrung und gelb beleuchtetem Schutzmantel, 24 Vdc
Schleichkontakt 2NC+1NO und Summer	ES AC31683	ES AC31763
Schleichkontakt 2NC	ES AC31701	ES AC31764




Kontakte	Weißes Gehäuse mit Push-Pull Not-Halt-Taster und in RGB-Farben beleuchtetem Schutzmantel, 24 Vdc	Weißes Gehäuse mit Not-Halt-Taster mit Dre-hentsperrung und in RGB-Farben beleuchtetem Schutzmantel, 24 Vdc
Schleichkontakt 2NC+1NO und Summer	ES AC31684	ES AC31762
Schleichkontakt 2NC	ES AC31703	ES AC31759




Kontakte	Gehäuse mit Wahlschalter mit langem schwarzem Hebel, 3 Stellungen, Ring Chrom, matt und beleuchtetem Schutzmantel, RGB, 24 Vdc	Gehäuse mit Schlüsselwahlschalter mit 3 Stellungen, Ring Chrom, matt und beleuchtetem Schutzmantel, RGB, 24 Vdc
1NO+1NO Kontakte und Summer	ES AC31730	ES AC31732
1NO+1NO Kontakte	ES AC31731	ES AC31733

Hinweise



1NO	Oberer Taster bündig, weiß
1NO	Unterer Taster bündig, schwarz

ES AC31600



1NO	Oberer Taster bündig, grün
1NC	Unterer Taster erhaben, rot

ES AC32010



1NO	Oberer Taster bündig, grün
1NC	Unterer Taster erhaben, rot

ES AC32011



1NO	Oberer Taster bündig, weiß
1NC	Zentraler Taster erhaben, rot
1NO	Unterer Taster bündig, schwarz

ES AC33017



1NO	Oberer Taster bündig, weiß
1NO	Zentraler Taster bündig, schwarz
1NC+1NO	Not-Halt-Taster mit Leuchtring unten, IP67

ES AC34035



1NO	Oberer Taster bündig, grün
1NC	Zentraler Taster erhaben, rot
1NO	Unterer Taster bündig, grün

ES AC33016



Stellungen und Beschriftung	Kontakte	Schwarzer Schlüsselwahlschalter mit 2 Stellungen Schwarzer Ring
0 I	Schleichkontakt 1NO	ES AC31020
I 0 2	Schleichkontakt 2NO	ES AC31047

Legende: Rastend Tastend Abziehstellung des Schlüssels

Gehäuse Serie EA

Gehäuse aus Polycarbonat, selbstverlöschend
Schutzart IP65
Umgebungstemperatur: -40°C … +80°C
2 seitliche Kabeleinführungen + 2 Einführungen von unten
Kennzeichen: CE EAC cULus UKCA



EA 37014



EA 37010



EA 37015



EA 37011



EA 37012



EA 37013

Komplette Gehäuse Serie EA AC

Gehäuse aus Polycarbonat, selbstverlöschend
Schutzart IP65
Umgebungstemperatur: -25°C … +70°C
2 seitliche Kabeleinführungen + 2 Einführungen von unten
Kennzeichen: CE EAC UKCA

Für den ordnungsgemäßen Betrieb gemäß EN ISO 13851 müssen Zweihandsteuerungen über ein Sicherheitsmodul CS DM•••••• für Zweihandschaltungen angeschlossen werden. Siehe Seite 65.



1NO	Pilztaster
1NC	Not-Halt-Taster Ø 40
1NO	Pilztaster

EA AC37040



1NO+1NC	Pilztaster
2NC	Not-Halt-Taster Ø 40
1NO+1NC	Pilztaster

EA AC37041



VE GF121A

Befestigungsring aus Technopolymer. Verpackungseinheit 20 St.



VE GF720A

Befestigungsring aus Metall. Verpackungseinheit 20 St.



VE CH121A1

Befestigungsschlüssel aus Technopolymer für Befestigungsringe VE GF.



VE GF151A

Adapter mit Befestigungsring für Schalttafel für Geräte mit Ø 22 an Bohrungen mit Ø 30. Verpackungseinheit 10 St.



VE TF12H1700

Schwarzes Schild, ohne Beschriftung, für Laserbeschriftung. Verpackungseinheit 10 St.



VE TF32H9700

Graues Schild, ohne Beschriftung, für Laserbeschriftung. Verpackungseinheit 10 St.



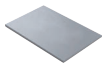
VE TF32H5700

Gelbes Schild, ohne Beschriftung, für Laserbeschriftung. Verpackungseinheit 10 St.



VE PT32A00A0

Schildhalter, für Schild 18x27 mm, ohne Schild. Verpackungseinheit 10 St.

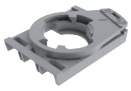


VE TR4A970

Schild 18x27 mm ohne Beschriftung, für Laser- oder Fräsbeschriftung. Verpackungseinheit 100 St.

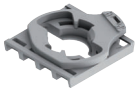
VE TR3A770

Transparentes Schutzschild 18x27 mm für Schildhalter VE PT, 0,4 mm dick, ohne Beschriftung. Verpackungseinheit 100 St.



E2 1BAC11

3-fach Befestigungsadapter für Kontakteinheiten E2 CP und LED-Einheiten E2 LP. Verpackungseinheit 10 St.



E2 1BAC21

4-fach Befestigungsadapter für Kontakteinheiten E2 CP. Verpackungseinheit 10 St.



VE BC2PV1

Anschlussblock für Schalttafeleinbau. Verpackungseinheit 10 St.



VE BC2FV1

Anschlussblock für Montage am Gehäuseboden. Verpackungseinheit 10 St.



VE GP12H1A

Formring für Einzelgerät. Verpackungseinheit 50 St.



VE GP12L1A

Formring für Doppel- und Dreifachtaster. Verpackungseinheit 50 St.



VE GP12M1A

Formring für Vierfachtaster. Verpackungseinheit 10 St.



VE CA1A1

Schutzkappe für bündige Taster. Verpackungseinheit 10 St.



VE CA1B1

Schutzkappe für erhabenen Taster. Verpackungseinheit 10 St.



VE CA1D1

Schutzkappe für bündigen Doppeltaster. Verpackungseinheit 10 St.



VE CA1C1

Schutzkappe für erhabenen Doppel- und Dreifachtaster. Verpackungseinheit 10 St.



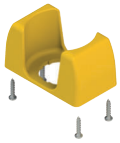
E2 1TA1A110

Schwarze Verschlusskappe für Bohrung Ø 22 mm. Verpackungseinheit 10 St.



VE PR3A70

Transparenter Staubschutz für Kontakteinheiten für Schalttafeleinbau Serie E2. Verpackungseinheit 50 St.



VE GP32F5A

Offener rechteckiger Schutzmantel, gelb 66x38 mm, h=35 mm, mit 4 Schrauben.



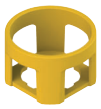
VE GG3EA7A

Abschließbare Schutzkappe, mit 4 Schrauben (für Schalttafeln von 1 bis 3,5 mm Dicke)



VE GP32A5A

Zylindrischer gelber Schutzmantel mit 4 Fenstern Ø 40x20 mm.



VE GP32B5A

Zylindrischer Schutzmantel, gelb Ø 43x27 mm.



VE GP32B1A

Zylindrischer Schutzmantel, schwarz Ø 43x27 mm.



VE GP32B4A

Zylindrischer Schutzmantel, grün Ø 43x27 mm.



VE GP32B6A

Zylindrischer Schutzmantel, blau Ø 43x27 mm.



VE AD3PF9A0

Halterung mit Bohrung Ø 22 für Befestigung auf DIN-Schiene gemäß EN 60715. Verpackungseinheit 10 St.



VE BD1PV1

Kontakteinheit mit Diode, Schalttafeleinbau, Schraubverbindung.



VE BD1PM1

Kontakteinheit mit Diode, Schalttafeleinbau, Federklemmen.



VE BD1FV1

Kontakteinheit mit Diode, Montage am Gehäuseboden, Schraubverbindung.



VE BD1FM1

Kontakteinheit mit Diode, Montage am Gehäuseboden, Federklemmen.

5A Sicherheits-Schalter **mit separatem Betätiger**

Sicherheits-Schalter mit separatem Betätiger für raue Anwendungen Serie FD, FL, FC und FP

Gehäuse aus Technopolymer ☐ (FP)
Metallgehäuse (FD, FL, FC)
Schutzart IP67
Kennzeichen: CE, cULus, EAC, UKCA

	Eine Kabeleinführung M20x1,5	Drei Kabeleinführungen M20x1,5	Eine Kabeleinführung M20x1,5	Eine Kabeleinführung M20x1,5
				
Schleichkontakt 1NO+1NC	FD 693-M2 →	FL 693-M2 →	FC 3393-M2 →	FP 693-M2 →
Schleichkontakt 2NC	FD 993-M2 →	FL 993-M2 →	FC 3493-M2 →	FP 993-M2 →
Schleichkontakt 1NO+2NC	FD 2093-M2 →	FL 2093-M2 →	/	FP 2093-M2 →

Separate Betätiger



VF KEYF	VF KEYF1	VF KEYF2	VF KEYF3	VF KEYF7	VF KEYF8

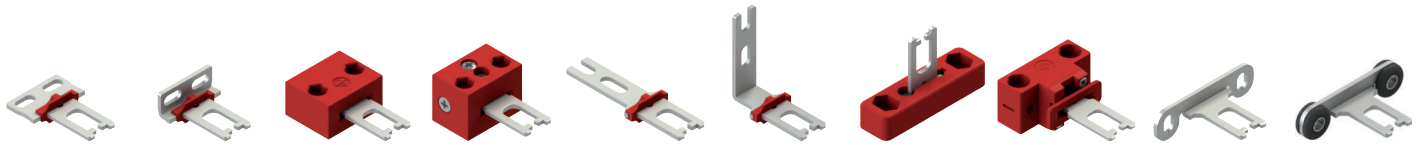
Achtung! Diese Betätiger können nur mit Artikeln der Serien FD, FL, FC und FP verwendet werden.

Sicherheits-Schalter mit separatem Betätiger für normale Anwendungen Serie FR, FX, FK und FW

Gehäuse aus Technopolymer
Schutzart IP67
Kennzeichen: CE, cULus, EAC, UKCA

	Eine Kabeleinführung M20x1,5	Zwei Kabeleinführungen M20x1,5	Eine Kabeleinführung M16x1,5	Zwei Kabeleinführungen M20x1,5
				
Schleichkontakt 1NO+1NC	FR 693-M2 →	FX 693-M2 →	FK 3393-M1 →	FW 3392-M2 →
Schleichkontakt 2NC	FR 993-M2 →	FX 993-M2 →	FK 3493-M1 →	FW 3492-M2 →
Schleichkontakt 1NO+2NC	FR 2093-M2 →	FX 2093-M2 →	/	FW 2092-M2 →

Separate Betätiger



VF KEYD	VF KEYD1	VF KEYD2	VF KEYD3	VF KEYD5	VF KEYD6	VF KEYD7	VF KEYD8	VF KEYD10	VF KEYD11

Achtung! Diese Betätiger können nur mit Artikeln der Serien FR, FX, FK und FW verwendet werden.

5B **Magnetische** Sicherheits-Sensoren

Magnetische Sicherheits-Sensoren Serie SR

Gehäuse aus Technopolymer
Mit 2 m Kabel oder M8-Steckverbinder
Schutzart IP67 und IP69K
Kennzeichen: CE, cULus, TÜV, EAC, UKCA

		Mit M8-Steckverbinder		Mit M8-Steckverbinder
					
Kontakte 2NC (bei geschlossener Schutzeinrichtung)		SR BD40AN2-B02F	SR BD40ALK-B02F	SR AD40AN2-A01N	SR AD40ALK-A01N
Betätigungsabstand		8 mm	8 mm	5 mm	5 mm



Anschluss an die neben aufgeführten Sicherheits-Module erforderlich für Sicherheits-Anwendungen. Siehe technische Daten auf Seite 64.

CS AR-01••••[b]	CS AR-46•024	CS AT-3•••••
CS AR-02••••[b]	CS AR-91••••	CS FS-5•••••
CS AR-04••••[b]	CS AR-94••••	CS MP•••••
CS AR-05••••	CS AR-95••••	CS MF•••••
CS AR-06••••	CS AT-0•••••	
CS AR-08••••	CS AT-1•••••	

[b] Nur kombinierbar mit Modulen der Produktionschargen 06/2014 und später.

RFID Sicherheits-Sensoren
Serie ST G - ST H

- Gehäuse aus Technopolymer
- Ausführungen mit magnetischer Zuhaltekraft
- Mit 2 m Kabel oder M12-Steckverbinder
- Schutzart IP67 und IP69K
- Betätiger mit hoher Kodierungsstufe (EN ISO 14119)
- Multi-Tag Programmierung
- LEDs zur Statusanzeige

Versorgungsspannung: 24 Vdc
Kennzeichen: CE, cULus, TÜV, EAC, ECOLAB, UKCA

Sicherheits-Ausgänge OS	Meldeausgänge O	Sicherheits-Eingänge IS	Programmiereingänge I	EDM Eingänge	Programmierbar	Ausgang mit PVC-Kabel	Ausgang mit PUR-Kabel	Ausgang mit M12-Steckverbinder aus Technopolymer	Ausgang mit M12-Steckverbinder aus Edelstahl
									
2	1	-	-	-	-	ST GD210N2-G1T	ST GD210H2-G1T	ST GD210MP-G1T	ST GD210MK-G1T
2	1	2	-	-	-	ST GD310N2-G1T	ST GD310H2-G1T	ST GD310MP-G1T	ST GD310MK-G1T
2	1	2	1	-	●	ST GD420N2-G1T	ST GD420H2-G1T	ST GD420MP-G1T	ST GD420MK-G1T
2	1	2	-	1	-	ST GD510N2-G1T	ST GD510H2-G1T	ST GD510MP-G1T	ST GD510MK-G1T
Betätigungsabstand						11 mm	11 mm	11 mm	11 mm

Sicherheits-Ausgänge OS	Meldeausgänge O	Sicherheits-Eingänge IS	Programmiereingänge I	EDM Eingänge	Programmierbar	Ausgang mit Kabel, Länge 0,2 m und M12-Steckverbinder
						
2	1	-	-	-	-	ST GD210M0.2-G1T
2	1	2	-	-	-	ST GD310M0.2-G1T
2	1	2	1	-	●	ST GD420M0.2-G1T
2	1	2	-	1	-	ST GD510M0.2-G1T
Betätigungsabstand						11 mm

Sicherheits-Ausgänge OS	Meldeausgänge O	Sicherheits-Eingänge IS	Programmiereingänge I	EDM Eingänge	Programmierbar	Ausgang mit PVC-Kabel	Ausgang mit PUR-Kabel	Ausgang mit M12-Steckverbinder aus Technopolymer	Ausgang mit M12-Steckverbinder aus Edelstahl
									
2	1	-	-	-	-	ST GD210N2-L1T	ST GD210H2-L1T	ST GD210MP-L1T	ST GD210MK-L1T
2	1	2	-	-	-	ST GD310N2-L1T	ST GD310H2-L1T	ST GD310MP-L1T	ST GD310MK-L1T
2	1	2	1	-	●	ST GD420N2-L1T	ST GD420H2-L1T	ST GD420MP-L1T	ST GD420MK-L1T
2	1	2	-	1	-	ST GD510N2-L1T	ST GD510H2-L1T	ST GD510MP-L1T	ST GD510MK-L1T
Betätigungsabstand						11 mm	11 mm	11 mm	11 mm

Sicherheits-Ausgänge OS	Meldeausgänge O	Sicherheits-Eingänge IS	Programmiereingänge I	EDM Eingänge	Programmierbar	Ausgang mit PVC-Kabel	Ausgang mit PUR-Kabel	Ausgang mit M12-Steckverbinder aus Technopolymer	Ausgang mit M12-Steckverbinder aus Edelstahl
									
2	1	-	-	-	-	ST GD210N2-E1T	ST GD210H2-E1T	ST GD210MP-E1T	ST GD210MK-E1T
2	1	2	-	-	-	ST GD310N2-E1T	ST GD310H2-E1T	ST GD310MP-E1T	ST GD310MK-E1T
2	1	2	1	-	●	ST GD420N2-E1T	ST GD420H2-E1T	ST GD420MP-E1T	ST GD420MK-E1T
2	1	2	-	1	-	ST GD510N2-E1T	ST GD510H2-E1T	ST GD510MP-E1T	ST GD510MK-E1T
Betätigungsabstand						18 mm	18 mm	18 mm	18 mm



Anschluss an die neben aufgeführten Sicherheits-Module erforderlich für Sicherheits-Anwendungen. Siehe technische Daten auf Seite 64.

CS AR-01•024
CS AR-02•024
CS AR-05•024
CS AR-06•024
CS AR-08•024
CS AT-0••024
CS AT-1••024
CS MF•••••
CS MP•••••

Mit Permanentmagnet

Sicherheits-Ausgänge OS	Meldeausgänge O	Sicherheits-Eingänge IS	Programmiereingänge I	EDM Eingänge	Programmierbar	Zuhaltekraft 25 N	Zuhaltekraft 40 N
							
2	1	-	-	-	-	ST HE210MP-H1TE	ST HE210MP-H1TF
2	1	2	-	-	-	ST HE310MP-H1TE	ST HE310MP-H1TF
2	1	2	1	-	●	ST HE420MP-H1TE	ST HE420MP-H1TF
2	1	2	-	1	-	ST HE510MP-H1TE	ST HE510MP-H1TF
Betätigungsabstand						11 mm	11 mm

Erweiterter Temperaturbereich

Sicherheits-Ausgänge OS	Meldeausgänge O	Sicherheits-Eingänge IS	Programmiereingänge I	EDM Eingänge	Programmierbar	Ausgang mit M12-Steckverbinder aus Edelstahl	Ausgang mit M12-Steckverbinder aus Edelstahl Mit Permanentmagnet Zuhaltekraft 25 N	Ausgang mit M12-Steckverbinder aus Edelstahl Mit Permanentmagnet Zuhaltekraft 40 N
								
2	1	2	1	-	●	ST GD420MK-G1T-T8	ST HE420MK-H1TE-T8	ST HE420MK-H1TF-T8
Betätigungsabstand						11 mm	11 mm	11 mm

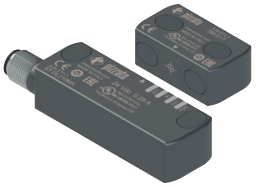
Multi-Tag Programmierung

Sicherheits-Ausgänge OS	Meldeausgänge O	Sicherheits-Eingänge IS	Programmiereingänge I	EDM Eingänge	Programmierbar	Zwei Betätiger TAG0 aktiviert OS, TAG1 aktiviert O	Zwei Betätiger Jeder TAG aktiviert OS und sendet die TAG-Nr.	Drei Betätiger Jeder TAG aktiviert OS und sendet die TAG-Nr.	Vier Betätiger Jeder TAG aktiviert OS und sendet die TAG-Nr.
									
2	1	2	-	-	-	ST GD330MP-P1	ST GD330MP-P2	ST GD330MP-P3	ST GD330MP-P4
Betätigungsabstand						11 mm	11 mm	11 mm	11 mm

RFID Sicherheits-Sensoren Serie ST D

Gehäuse aus Technopolymer
Mit 2 m Kabel oder M12-Steckverbinder
Betätiger mit hoher Kodierungsstufe (EN ISO 14119)
Schutzart IP67 und IP69K

LEDs zur Statusanzeige
Versorgungsspannung: 24 Vdc
Kennzeichen:

Sicherheits-Ausgänge OS	Meldeausgänge O	Sicherheits-Eingänge IS	Programmiereingänge I	EDM Eingänge	Programmierbar	Kabel rechts	Kabel links	M12-Steckverbinder, rechts	M12-Steckverbinder, links
									
2	1	-	-	-	-	ST DD210N2-D1T	ST DL210N2-D1T	ST DD210MK-D1T	ST DL210MK-D1T
2	1	2	-	-	-	ST DD310N2-D1T	ST DL310N2-D1T	ST DD310MK-D1T	ST DL310MK-D1T
2	1	2	1	-	●	ST DD420N2-D1T	ST DL420N2-D1T	ST DD420MK-D1T	ST DL420MK-D1T
2	1	2	-	1	-	ST DD510N2-D1T	ST DL510N2-D1T	ST DD510MK-D1T	ST DL510MK-D1T
Betätigungsabstand						12 mm	12 mm	12 mm	12 mm



Anschluss an die neben aufgeführten Sicherheits-Module erforderlich für Sicherheits-Anwendungen. Siehe technische Daten auf Seite 64.

CS AR-01•024
CS AR-02•024
CS AR-05•024
CS AR-06•024
CS AR-08•024

CS MF•••••
CS MP•••••

Scharnierschalter Serie HP AA

Metallgehäuse
Mit 2 m Kabel oder M12-Steckverbinder
Schutzart IP67 und IP69K
Kennzeichen:





Schleichkontakt 1NO+2NC	HP AA052F-2SN	HP AA052F-2AN	HP AA052F-2PN	HP AA052F-KSM	HP AA052F-KAM	HC AA	HC LL

Scharnierschalter Serie HP AB

Metallgehäuse
Mit 2 m Kabel oder M12-Steckverbinder
Schutzart IP67 und IP69K
Kennzeichen:





Schleichkontakt 1NO+2NC	HP AB052F-2SN	HP AB052F-2AN	HP AB052F-2PN	HP AB052F-KSM	HP AB052F-KAM	HC AB

Scharnierschalter Serie HX

Gehäuse aus AISI 316L Edelstahl
Mit 2 m Kabel oder M12-Steckverbinder
Schutzart IP67 und IP69K
Kennzeichen:





Schleichkontakt 2NO+2NC	HX BL22-2PN	HX BL22-KSM	HX BL22-KAM	HX CB

Elektronische Scharnierschalter Serie HX

Gehäuse aus AISI 316L Edelstahl
Mit 2 m Kabel oder M12-Steckverbinder
Schutzart IP67 und IP69K
LEDs zur Statusanzeige
Versorgungsspannung: 24 Vdc
Kennzeichen:





PNP Schaltausgänge	HX BEE1-2PN	HX BEE1-KSM	HX BEE1-KAM



Für Sicherheits-Anwendungen müssen die elektronischen Scharnierschalter Serie HX an Module mit OSSD-Eingängen angeschlossen werden. Kompatible Pizzato Module nebenstehend.
Siehe technische Daten auf Seite 64

CS AR-01•024
CS AR-02•024
CS AR-05•024
CS AR-06•024
CS AR-08•024
CS AT-0••024
CS AT-1••024
CS MP••••••
CS MF••••••

Schalter für Scharniere Serie FD, FL und FC Serie FR, FX, FK, FM

Technopolymer- oder Metallgehäuse
Eine, zwei oder drei Kabeleinführungen
Schutzart IP67
Kennzeichen:



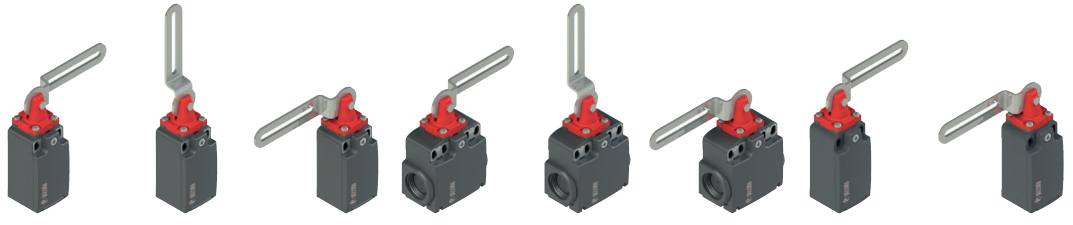


Schleichkontakt 1NO+1NC	FD 1895-M2	FL 1895-M2	FC 3395-M2	FR 1896-M2	FX 1896-M2	FK 3396-M1	FM 1896-M2
Schleichkontakt 2NC	FD 995-M2	FL 995-M2	FC 3495-M2	FR 996-M2	FX 996-M2	FK 3496-M1	FM 996-M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FD 2095-M2	FL 2095-M2	/	FR 2096-M2	FX 2096-M2	/	FM 2096-M2

Schalter mit Schwenkhebel Serien FR, FX, FM

Technopolymer- oder Metallgehäuse
Eine oder zwei Kabeleinführungen M20x1,5
Schutzart IP67
Kennzeichen:





Schleichkontakt 1NO+1NC	FR 18C1-M2	FR 18C2-M2	FR 18C3-M2	FX 18C1-M2	FX 18C2-M2	FX 18C3-M2	FM 18C1-M2	FM 18C3-M2
Schleichkontakt 2NC	FR 9C1-M2	FR 9C2-M2	FR 9C3-M2	FX 9C1-M2	FX 9C2-M2	FX 9C3-M2	FM 9C1-M2	FM 9C3-M2
Schleichkontakt 1NO+2NC	FR 20C1-M2	FR 20C2-M2	FR 20C3-M2	FX 20C1-M2	FX 20C2-M2	FX 20C3-M2	FM 20C1-M2	FM 20C3-M2

Sicherheits-Schalter mit separatem Betätiger **mit Verriegelung**

Schalter mit Verriegelung Serie FS

Gehäuse aus Technopolymer
Drei Kabeleinführungen M20x1,5
Max. Zuhaltekraft: 1100 N
(mit Hilfsentsperrung mit Schloss): 900 N
Schutzart IP67
Kennzeichen:

	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet.	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vac/ dc Elektromagnet.** Mit Hilfsentsperrung mit Schloss.	Betätiger verriegelt bei **aktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet.
			
1NO+1NC Kontakte (Magnet)	FS 1896D024-M2	FS 1898D024-M2	FS 1896E024-M2
1NO+2NC Kontakte (Magnet)	FS 2096D024-M2	FS 2098D024-M2	FS 2096E024-M2
1NO+1NC Kontakte (Magnet)+1NC (Betätiger)	FS 2896D024-M2	FS 2898D024-M2	FS 2896E024-M2

Schalter mit Verriegelung Serien FD, FP

Gehäuse aus Technopolymer (FP)
Metallgehäuse (FD)
Eine Kabeleinführung M20x1,5
Max. Zuhaltekraft: 1000 N
Schutzart IP67
Kennzeichen:

	Mit manueller, 20 s verzögerter **Ver-/Entriegelung** des Betätigers	Mit manueller, 20 s verzögerter **Ver-/Entriegelung** des Betätigers	Mit manueller, 10 s verzögerter **Ver-/Entriegelung** des Betätigers	Mit **Hilfsentsperrung mit Schloss**	Mit **Hilfsentsperrung mit Schloss**
					
Schleichkontakt 1NO+1NC	FD 6R2-M2	FP 6R2-M2	FD 6R2-L10M2	FD 1899-M2	FP 1899-M2
Schleichkontakt 2NC	FD 9R2-M2	FP 9R2-M2	FD 9R2-L10M2	/	/
Schleichkontakt 1NO+2NC	FD 20R2-M2	FP 20R2-M2	FD 20R2-L10M2	FD 2099-M2	FP 2099-M2

Separate Betätiger für die Serien FD, FP, FS

					
VF KEYF	VF KEYF1	VF KEYF2	VF KEYF3	VF KEYF7	VF KEYF8

Achtung! Diese Betätiger können nicht mit Artikeln der Serien FG und FY verwendet werden.

„Lock-out"-Vorrichtung



Mit Vorhängeschloss abschließbare „Lock-out"-Vorrichtung, die das Einführen des Betätigers und versehentliche Schließen der Schutztür nach dem Zutritt von Personen in den Gefahrenbereich verhindert.



Artikel	Beschreibung
VF KB1	„Lock-out"-Vorrichtung für Serien FD, FP, FS
VF KB2	„Lock-out"-Vorrichtung für Serien FG und FY

Schalter mit Verriegelung Serie FG

Metallgehäuse
4 Schaltkontakte
Max. Zuhaltekraft: 3000 N
Schutzart IP67
LEDs zur Statusanzeige
Drei Kabeleinführungen M20x1,5
Kennzeichen:

	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet.	Betätiger verriegelt bei **aktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet.	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vac/dc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss.**	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vac/dc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster.**	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vac/dc Elektromagnet. Mit Fluchtentsperrungstaster.**
					
1NO+1NC Kontakte (Magnet) +1NO+1NC (Betätiger)	FG 60AD1D0A	FG 60AD1E0A	FG 60AD5D0A	FG 60AD6D0A	FG 60AD7D0A
2NC Kontakte (Magnet) +1NO+1NC (Betätiger)	FG 60BD1D0A	FG 60BD1E0A	FG 60BD5D0A	FG 60BD6D0A	FG 60BD7D0A
3NC Kontakte (Magnet)+1NC (Betätiger)	FG 60CD1D0A	FG 60CD1E0A	FG 60CD5D0A	FG 60CD6D0A	FG 60CD7D0A

Schalter mit Verriegelung Serie FY

Gehäuse aus Technopolymer
4 Schaltkontakte
Max. Zuhaltekraft: 2800 N
Schutzart IP67 und IP69K
LEDs zur Statusanzeige
Drei Kabeleinführungen M20x1,5
Kennzeichen:

	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet.	Betätiger verriegelt bei **aktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet.	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vac/dc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss.**	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vac/dc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster.**	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vac/dc Elektromagnet. Mit Fluchtentsperrungstaster.**
					
1NO+1NC Kontakte (Magnet) +1NO+1NC (Betätiger)	FY 60AD1D0A	FY 60AD1E0A	FY 60AD5D0A	FY 60AD6D0A	FY 60AD7D0A
2NC Kontakte (Magnet) +1NO+1NC (Betätiger)	FY 60BD1D0A	FY 60BD1E0A	FY 60BD5D0A	FY 60BD6D0A	FY 60BD7D0A
3NC Kontakte (Magnet)+1NC (Betätiger)	FY 60CD1D0A	FY 60CD1E0A	FY 60CD5D0A	FY 60CD6D0A	FY 60CD7D0A

Schalter mit Verriegelung Serie FY mit integrierten Befehlsgebern

Gehäuse aus Technopolymer
4 Schaltkontakte
Max. Zuhaltekraft: 2800 N
Schutzart IP65
LEDs zur Statusanzeige
Drei Kabeleinführungen M20x1,5
Kennzeichen:

	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet.	Betätiger verriegelt bei **aktiviertem** 24 Vac/dc Elektromagnet.	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vac/dc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss.**	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vac/dc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster.**	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vac/dc Elektromagnet. Mit Fluchtentsperrungstaster.**
					
1NO+1NC Kontakte (Magnet) +1NO+1NC (Betätiger)	FY 60AD1D0A-N01	FY 60AD1E0A-N03	FY 60AD5D0A-N06	FY 60AD6D0A-N07	FY 60AD7D0A-N10
2NC Kontakte (Magnet) +1NO+1NC (Betätiger)	FY 60BD1D0A-N01	FY 60BD1E0A-N03	FY 60BD5D0A-N06	FY 60BD6D0A-N07	FY 60BD7D0A-N10
3NC Kontakte (Magnet)+1NC (Betätiger)	FY 60CD1D0A-N01	FY 60CD1E0A-N03	FY 60CD5D0A-N06	FY 60CD6D0A-N07	FY 60CD7D0A-N10

Separate Betätiger für die Serien FG und FY


VF KEYF20


VF KEYF21


VF KEYF22


VF KEYF28

Achtung! Diese Betätiger können nicht mit Artikeln der Serien FD, FP, FS verwendet werden.

Sicherheits-Schalter mit separatem Betätiger **mit Verriegelung**

RFID Sicherheits-Schalter Serie NG mit Zuhaltung

Metallgehäuse, drei Kabeleinführungen M20x1,5

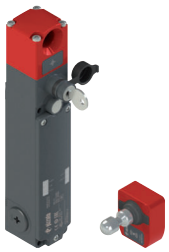
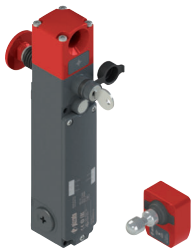
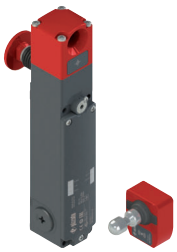
Betätiger mit hoher Kodierungsstufe (EN ISO 14119)

Max. Zuhaltekraft: 9750 N

Schutzart IP67 und IP69K

LEDs zur Statusanzeige

Kennzeichen:

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet.**	Betätiger verriegelt bei **aktiviertem 24 Vdc Elektromagnet.**	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss.**	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster.**	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet. Mit Fluchtentsperrungstaster.**
				

Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger	NG 2D1D411A-F31	NG 2D1E411A-F31	NG 2D5D411A-F31	NG 2D6D411A-F31	NG 2D7D411A-F31
Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger	NG 2D1D421A-F31	NG 2D1E421A-F31	NG 2D5D421A-F31	NG 2D6D421A-F31	NG 2D7D421A-F31
Modus 3 Sicherheits-Ausgang OS1 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger, Sicherheits-Ausgang OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger	NG 2D1D431A-F31	NG 2D1E431A-F31	NG 2D5D431A-F31	NG 2D6D431A-F31	NG 2D7D431A-F31

RFID Sicherheits-Schalter Serie NG mit Zuhaltung und integrierten Befehlsgebern

Metallgehäuse, drei Kabeleinführungen M20x1,5

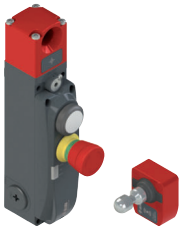
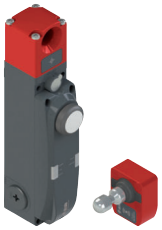
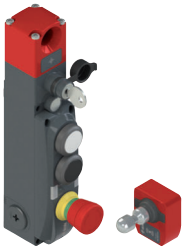
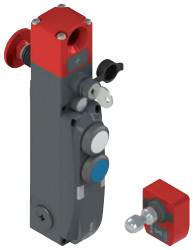
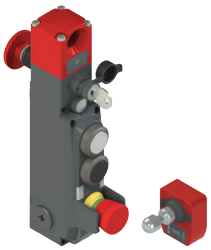
Betätiger mit hoher Kodierungsstufe (EN ISO 14119)

Max. Zuhaltekraft: 9750 N

Schutzart IP65

LEDs zur Statusanzeige

Kennzeichen:

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet.**	Betätiger verriegelt bei **aktiviertem 24 Vdc Elektromagnet.**	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss.**	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster.**	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet. Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster und Schutzmantel.**
				

Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger	NG 2D1D412D-F31	NG 2D1E411H-F31	NG 2D5D411D-F31	NG 2D6D412P-F31	NG 2D6D41CF-F31

RFID Sicherheits-Schalter Serie NG mit Fern-Fluchtentsperrung

Eigenüberwachung der Zugspannung des Kabels

Gerät um 4 x 90° drehbar

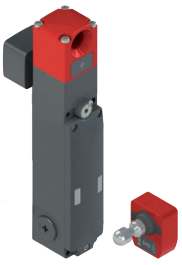
Flexible Installation

Auslösetaster für Fern-Fluchtentsperrung

Kennzeichen:

Hinweis: Bei den neben aufgeführten Artikelnummern wird der Sicherheits-Schalter mit einem Kabel für Fernentriegelung in Standardlänge 5 m geliefert. Für andere Längen wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

Für die Fern-Fluchtentsperrung muss der Betätigungstaster Artikelnummer VN RR-K4 gesondert bestellt werden.

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem 24 Vdc Elektromagnet. Mit Fern-Fluchtentsperrung.**


Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger	NG 2D9D411A-F31
Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger	NG 2D9D421A-F31
Modus 3 Sicherheits-Ausgang OS1 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger, Sicherheits-Ausgang OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger	NG 2D9D431A-F31

Auslösetaster für Fern-Fluchtentsperrung



Artikel	Beschreibung
VN RR-K4	Auslösetaster für Fern-Fluchtentsperrung an Schaltern der Serien NG und NS

Hinweis: Das Betätigungskabel ist in die am Sicherheits-Schalter montierte Fern-Fluchtentsperrung integriert.

Ein- und Ausgänge
2 Sicherheits-Eingänge IS1, IS2
2 Sicherheits-Ausgänge OS1 OS2
1 Meldeausgang "geschlossene Schutzeinrichtung" O3
1 Meldeausgang "verriegelte Schutzeinrichtung" O4
1 Aktivierungseingang Elektromagnet I4
1 Eingang für Programmierung/Reset I3



Anschluss an die neben aufgeführten Sicherheits-Module erforderlich für Sicherheits-Anwendungen. Siehe technische Daten auf Seite 64.

CS AR-01•024
CS AR-02•024
CS AR-05•024
CS AR-06•024
CS AR-08•024
CS AT-0••024
CS AT-1••024
CS MP••••••
CS MF••••••

RFID Sicherheits-Schalter Serie NS mit Zuhaltung

Gehäuse aus Technopolymer
Betätiger mit hoher Kodierungsstufe (EN ISO 14119)
Max. Zuhaltekraft: 2100 N
Schutzart IP67 und IP69K
LEDs zur Statusanzeige
Kennzeichen:

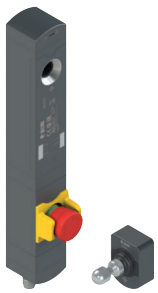
	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Entsperrung per Schraubendreher.**	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Hilfsentsperrung mit Schloss.**	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster.**	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem Elektromagnet 24Vdc. Mit Entsperrung per Schraubendreher und Fluchtentsperrungstaster.**	Betätiger verriegelt bei **aktiviertem Elektromagnet 24Vdc. Mit Fluchtentsperrungstaster.**
Mit M12-Steckverbinder, axial					
Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger	NS D4AZ1SMK-F41	NS D4ST1SMK-F41	NS D4SE1SMK-F41	NS D4CE1SMK-F41	NS E4TE1SMK-F41
Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger	NS G4AZ1SMK-F41	NS G4ST1SMK-F41	NS G4SE1SMK-F41	NS G4CE1SMK-F41	NS H4TE1SMK-F41
Modus 3 Sicherheits-Ausgang OS1 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger, Sicherheits-Ausgang OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger	NS L4AZ1SMK-F41	NS L4ST1SMK-F41	NS L4SE1SMK-F41	NS L4CE1SMK-F41	NS M4TE1SMK-F41

	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Entsperrung per Schraubendreher.**	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Hilfsentsperrung mit Schloss.**	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster.**	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem Elektromagnet 24Vdc. Mit Entsperrung per Schraubendreher und Fluchtentsperrungstaster.**	Betätiger verriegelt bei **aktiviertem Elektromagnet 24Vdc. Mit Fluchtentsperrungstaster.**
Mit Kabel, axial, Länge 0,2 m und M12-Steckverbinder					
Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger	NS D4AZ1SM0.2-F41	NS D4ST1SM0.2-F41	NS D4SE1SM0.2-F41	NS D4CE1SM0.2-F41	NS E4TE1SM0.2-F41
Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger	NS G4AZ1SM0.2-F41	NS G4ST1SM0.2-F41	NS G4SE1SM0.2-F41	NS G4CE1SM0.2-F41	NS H4TE1SM0.2-F41
Modus 3 Sicherheits-Ausgang OS1 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger, Sicherheits-Ausgang OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger	NS L4AZ1SM0.2-F41	NS L4ST1SM0.2-F41	NS L4SE1SM0.2-F41	NS L4CE1SM0.2-F41	NS M4TE1SM0.2-F41

Zur Bestellung eines Produkts mit seitlichen Ausgängen in den o.g. Bestellnummern S durch D ersetzen.
Beispiel: NS D4AZ1**S**M0.2-F41→ NS D4AZ1**D**M0.2-F41

RFID Sicherheits-Schalter Serie NS mit Zuhaltung und integrierten Befehlsgebern

Gehäuse aus Technopolymer
Betätiger mit hoher Kodierungsstufe (EN ISO 14119)
Max. Zuhaltekraft: 2100 N
Schutzart IP65
Ausführungen mit 1 oder 2 Geräten
LEDs zur Statusanzeige
Kennzeichen:

	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Entsperrung per Schraubendreher und Schutzmantel.** Zwei M12-Steckverbinder, axial.	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Entsperrung per Schraubendreher.** Zwei M12-Steckverbinder, axial.	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster.** Zwei M12-Steckverbinder, axial.	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Entsperrung per Schraubendreher, Fluchtentsperrungstaster und Schutzmantel.** Zwei M12-Steckverbinder, axial.	Betätiger verriegelt bei **aktiviertem Elektromagnet 24Vdc. Mit Fluchtentsperrungstaster.** Zwei M12-Steckverbinder, axial.
					
Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger	NS D4AZ1SRK-F41N187	NS D4ST1SRK-F41N111	NS D4SE1SRK-F41N113	NS D4CE1SRK-F41N243	NS E4TE1SRK-F41N115
Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger	NS G4AZ1SRK-F41N187	NS G4ST1SRK-F41N111	NS G4SE1SRK-F41N113	NS G4CE1SRK-F41N243	NS H4TE1SRK-F41N115
Modus 3 Sicherheits-Ausgang OS1 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger, Sicherheits-Ausgang OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger	NS L4AZ1SRK-F41N187	NS L4ST1SRK-F41N111	NS L4SE1SRK-F41N113	NS L4CE1SRK-F41N243	NS M4TE1SRK-F41N115

Sicherheits-Schalter mit separatem Betätiger **mit Verriegelung**

RFID Sicherheits-Schalter Serie NS mit Zuhaltung und integrierten Befehlsgebern

Gehäuse aus Technopolymer
Betätiger mit hoher Kodierungsstufe (EN ISO 14119)
Max. Zuhaltekraft: 2100 N
Schutzart IP65
Ausführungen mit 3 oder 4 Geräten
LEDs zur Statusanzeige
Kennzeichen:

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Entsperrung per Schraubendreher.** Zwei M12-Steckverbinder, axial.	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Entsperrung per Schloss und Schutzmantel.** Zwei M12-Steckverbinder, axial.	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fluchtentsperrungstaster.** M23-Steckverbinder, axial.	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem Elektromagnet 24Vdc. Mit Entsperrung per Schraubendreher und Fluchtentsperrungstaster.** Zwei M12-Steckverbinder, axial.	Betätiger verriegelt bei **aktiviertem Elektromagnet 24Vdc. Mit Fluchtentsperrungstaster und Schutzmantel.** Zwei M12-Steckverbinder, axial.
				
NS D4AZ1SRK-F41N001	NS D4ST1SRK-F41N193	NS D4SE1STK-F41N003	NS D4CE1SRK-F41N004	NS E4TE1SRK-F41N242
NS G4AZ1SRK-F41N001	NS G4ST1SRK-F41N193	NS G4SE1STK-F41N003	NS G4CE1SRK-F41N004	NS H4TE1SRK-F41N242
NS L4AZ1SRK-F41N001	NS L4ST1SRK-F41N193	NS L4SE1STK-F41N003	NS L4CE1SRK-F41N004	NS M4TE1SRK-F41N242

Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger

Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

Modus 3 Sicherheits-Ausgang OS1 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger, Sicherheits-Ausgang OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

RFID Sicherheits-Schalter Serie NS mit Fern-Fluchtentsperrung

Eigenüberwachung der Zugspannung des Kabels
Gerät um 4 x 90° drehbar
Flexible Installation
Auslösetaster für Fern-Fluchtentsperrung
Kennzeichen:

Hinweis: Bei den neben aufgeführten Artikelnummern wird der Sicherheits-Schalter mit einem Kabel für Fernentriegelung in Standardlänge 5 m geliefert. Für andere Längen wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

Für die Fern-Fluchtentsperrung muss der Betätigungstaster Artikelnummer VN RR-K4 gesondert bestellt werden.

Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Hilfsentsperrung mit Schloss und Fern-Fluchtentsperrung.**	Betätiger verriegelt bei **deaktiviertem** Elektromagnet 24Vdc. **Mit Entsperrung per Schraubendreher und Fern-Fluchtentsperrung.**
	
NS D4SR1SMK-F41	NS D4CR1SMK-F41
NS G4SR1SMK-F41	NS G4CR1SMK-F41
NS L4SR1SMK-F41	NS L4CR1SMK-F41

Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger

Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

Modus 3 Sicherheits-Ausgang OS1 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger, Sicherheits-Ausgang OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger

Auslösetaster für Fern-Fluchtentsperrung



Artikel	Beschreibung
VN RR-K4	Auslösetaster für Fern-Fluchtentsperrung an Schaltern der Serien NG und NS

Hinweis: Das Betätigungskabel ist in die am Sicherheits-Schalter montierte Fern-Fluchtentsperrung integriert.

Ein- und Ausgänge
2 Sicherheits-Eingänge IS1, IS2
2 Sicherheits-Ausgänge OS1 OS2
1 Meldeausgang "geschlossene Schutzeinrichtung" O3
1 Meldeausgang "verriegelte Schutzeinrichtung" O4
2 Aktivierungseingänge Elektromagnet IE1, IE2
1 Eingang für Programmierung/Reset I3



Anschluss an die neben aufgeführten Sicherheits-Module erforderlich für Sicherheits-Anwendungen. Siehe technische Daten auf Seite 64.

CS AR-01•024
CS AR-02•024
CS AR-05•024
CS AR-06•024
CS AR-08•024
CS AT-0••024
CS AT-1••024
CS MP••••••
CS MF••••••

RFID Sicherheits-Schalter Serie NX mit Zuhaltung

Kompakte Abmessungen: 30 x 30 x 94,5 mm
Gehäuse aus Technopolymer, Kopf aus Metall
Betätiger aus Metall mit hoher Kodierungsstufe (EN ISO 14119)
Max. Zuhaltekraft: 6000 N
Bistabiler Betrieb
Schutzart IP67 und IP69K
RGB LEDs zur Statusanzeige
Kennzeichen:

Eingänge
2 Sicherheits-Eingänge IS1, IS2
2 Aktivierungseingänge Elektromagnet IE1, IE2
1 Eingang für Programmierung/Reset I3

Ausgänge
2 Sicherheits-Ausgänge OS1 OS2
1 Meldeausgang "geschlossene Schutzeinrichtung" O3
1 Meldeausgang "verriegelte Schutzeinrichtung" O4

Mit M12-Steckverbinder, axial

	Bistabil mit Sechskantentriegelung vorne	Bistabil mit Sechskantentriegelung vorne Mit EDM-Eingang	Bistabil mit Sechskantentriegelung an 3 Seiten	Bistabil mit Sechskantentriegelung an 3 Seiten Mit EDM-Eingang
				
Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger	NX B42AZ1SMK-F61	NX B52AZ1SMK-F61	NX B42CZ1SMK-F61	NX B52CZ1SMK-F61
Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger	NX P42AZ1SMK-F61	NX P52AZ1SMK-F61	NX P42CZ1SMK-F61	NX P52CZ1SMK-F61

Mit M12-Steckverbinder, axial

	Bistabil, Entsperrung mit Sechskantschlüssel vorne und Fluchtentsperrungstaster hinten	Bistabil, Entsperrung mit Sechskantschlüssel vorne und Fluchtentsperrungstaster hinten Mit EDM-Eingang	Bistabil, Entsperrung mit Sechskantschlüssel an 3 Seiten und Fluchtentsperrungstaster hinten	Bistabil, Entsperrung mit Sechskantschlüssel an 3 Seiten und Fluchtentsperrungstaster hinten Mit EDM-Eingang
				
Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger	NX B42AE1SMK-F61	NX B52AE1SMK-F61	NX B42CE1SMK-F61	NX B52CE1SMK-F61
Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger	NX P42AE1SMK-F61	NX P52AE1SMK-F61	NX P42CE1SMK-F61	NX P52CE1SMK-F61

Mit Kabel, axial, Länge 0,2 m und M12-Steckverbinder

	Bistabil mit Sechskantentriegelung vorne	Bistabil mit Sechskantentriegelung vorne Mit EDM-Eingang	Bistabil mit Sechskantentriegelung an 3 Seiten	Bistabil mit Sechskantentriegelung an 3 Seiten Mit EDM-Eingang
				
Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger	NX B42AZ1SM0.2-F61	NX B52AZ1SM0.2-F61	NX B42CZ1SM0.2-F61	NX B52CZ1SM0.2-F61
Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger	NX P42AZ1SM0.2-F61	NX P52AZ1SM0.2-F61	NX P42CZ1SM0.2-F61	NX P52CZ1SM0.2-F61

Mit Kabel, axial, Länge 0,2 m und M12-Steckverbinder

	Bistabil, Entsperrung mit Sechskantschlüssel vorne und Fluchtentsperrungstaster hinten	Bistabil, Entsperrung mit Sechskantschlüssel vorne und Fluchtentsperrungstaster hinten Mit EDM-Eingang	Bistabil, Entsperrung mit Sechskantschlüssel an 3 Seiten und Fluchtentsperrungstaster hinten	Bistabil, Entsperrung mit Sechskantschlüssel an 3 Seiten und Fluchtentsperrungstaster hinten Mit EDM-Eingang
				
Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger	NX B42AE1SM0.2-F61	NX B52AE1SM0.2-F61	NX B42CE1SM0.2-F61	NX B52CE1SM0.2-F61
Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger	NX P42AE1SM0.2-F61	NX P52AE1SM0.2-F61	NX P42CE1SM0.2-F61	NX P52CE1SM0.2-F61

Sicherheits-Schalter mit separatem Betätiger **mit Verriegelung**

RFID Sicherheits-Schalter
Serie NX Edelstahl mit Zuhaltung

NEW

Kompakte Abmessungen: 30 x 30 x 94,5 mm
Gehäuse aus Technopolymer, äußere Metallteile aus Edelstahl AISI 316L
Betätiger mit hoher Kodierungsstufe und Metallteilen aus Edelstahl AISI 316L
Max. Zuhaltekraft: 6000 N
Bistabiler Betrieb
Schutzart IP67 und IP69K
RGB LEDs zur Statusanzeige
Kennzeichen:

Eingänge
2 Sicherheits-Eingänge IS1, IS2
2 Aktivierungseingänge Elektromagnet IE1, IE2
1 Eingang für Programmierung/Reset I3

Ausgänge
2 Sicherheits-Ausgänge OS1 OS2
1 Meldeausgang "geschlossene Schutzeinrichtung" O3
1 Meldeausgang "verriegelte Schutzeinrichtung" O4

Mit M12-Steckverbinder, axial

	Bistabil mit Sechskantentriegelung vorne	Bistabil mit Sechskantentriegelung vorne Mit EDM-Eingang	Bistabil mit Sechskantentriegelung an 3 Seiten	Bistabil mit Sechskantentriegelung an 3 Seiten Mit EDM-Eingang
				
Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger	NX B42AZ2SMK-F71	NX B52AZ2SMK-F71	NX B42CZ2SMK-F71	NX B52CZ2SMK-F71
Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger	NX P42AZ2SMK-F71	NX P52AZ2SMK-F71	NX P42CZ2SMK-F71	NX P52CZ2SMK-F71

Mit M12-Steckverbinder, axial

	Bistabil, Entsperrung mit Sechskantschlüssel vorne und Fluchtentsperrungstaster hinten	Bistabil, Entsperrung mit Sechskantschlüssel vorne und Fluchtentsperrungstaster hinten Mit EDM-Eingang	Bistabil, Entsperrung mit Sechskantschlüssel an 3 Seiten und Fluchtentsperrungstaster hinten	Bistabil, Entsperrung mit Sechskantschlüssel an 3 Seiten und Fluchtentsperrungstaster hinten Mit EDM-Eingang
				
Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger	NX B42AE2SMK-F71	NX B52AE2SMK-F71	NX B42CE2SMK-F71	NX B52CE2SMK-F71
Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger	NX P42AE2SMK-F71	NX P52AE2SMK-F71	NX P42CE2SMK-F71	NX P52CE2SMK-F71

Mit Kabel, axial, Länge 0,2 m und M12-Steckverbinder

	Bistabil mit Sechskantentriegelung vorne	Bistabil mit Sechskantentriegelung vorne Mit EDM-Eingang	Bistabil mit Sechskantentriegelung an 3 Seiten	Bistabil mit Sechskantentriegelung an 3 Seiten Mit EDM-Eingang
				
Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger	NX B42AZ2SM0.2-F71	NX B52AZ2SM0.2-F71	NX B42CZ2SM0.2-F71	NX B52CZ2SM0.2-F71
Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger	NX P42AZ2SM0.2-F71	NX P52AZ2SM0.2-F71	NX P42CZ2SM0.2-F71	NX P52CZ2SM0.2-F71

Mit Kabel, axial, Länge 0,2 m und M12-Steckverbinder

	Bistabil, Entsperrung mit Sechskantschlüssel vorne und Fluchtentsperrungstaster hinten	Bistabil, Entsperrung mit Sechskantschlüssel vorne und Fluchtentsperrungstaster hinten Mit EDM-Eingang	Bistabil, Entsperrung mit Sechskantschlüssel an 3 Seiten und Fluchtentsperrungstaster hinten	Bistabil, Entsperrung mit Sechskantschlüssel an 3 Seiten und Fluchtentsperrungstaster hinten Mit EDM-Eingang
				
Modus 1 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem und verriegeltem Betätiger	NX B42AE2SM0.2-F71	NX B52AE2SM0.2-F71	NX B42CE2SM0.2-F71	NX B52CE2SM0.2-F71
Modus 2 Sicherheits-Ausgänge OS1/OS2 aktiv bei eingeführtem Betätiger	NX P42AE2SM0.2-F71	NX P52AE2SM0.2-F71	NX P42CE2SM0.2-F71	NX P52CE2SM0.2-F71

Befestigungsbügel für Schalter NX

NEW



AP X010



AP X011



AP X012



AP X020



AP X021



AP X022



AP X023



Anschluss an die neben aufgeführten Sicherheits-Module erforderlich für Sicherheits-Anwendungen. Siehe technische Daten auf Seite 64.

CS AR-01•024
CS AR-02•024
CS AR-05•024
CS AR-06•024
CS AR-08•024
CS AT-0••024
CS AT-1••024
CS MP••••••
CS MF••••••

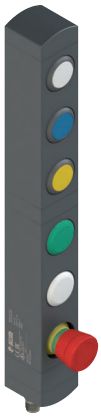
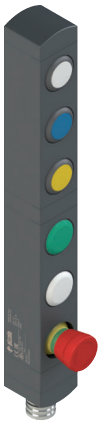
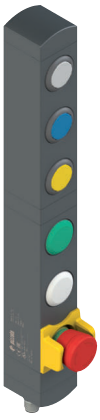
Befehlsgeber-Einheiten Serie BN

Gehäuse aus Technopolymer
Anbringung in verschiedenen Richtungen
Ausführungen mit 1, 2, 3, 4, 6, 7 und 8 Befehlsgebern

Schutzart IP65
Versorgungsspannung: 24 Vdc
Kennzeichen: CE cULus UKCA

1 Gerät M12-Steckverbinder 5-polig	1 Gerät M12-Steckverbinder 5-polig	1 Gerät M12-Steckverbinder 5-polig	1 Gerät M12-Steckverbinder 5-polig	2 Geräte M12-Steckverbinder, 8-polig	2 Geräte M12-Steckverbinder, 8-polig	2 Geräte M12-Steckverbinder, 8-polig	2 Geräte M12-Steckverbinder, 8-polig
							
BN AC1ZA01	BN AC1ZA02	BN AC1ZA03	BN AC1ZA12	BN AC2ZA01	BN AC2ZA02	BN AC2ZA03	BN AC2ZA26

3 Geräte M12-Steckverbinder, 12-polig	3 Geräte M12-Steckverbinder, 12-polig	3 Geräte M12-Steckverbinder, 12-polig	3 Geräte M12-Steckverbinder, 12-polig	4 Geräte M12-Steckverbinder, 12-polig	4 Geräte M12-Steckverbinder, 12-polig	4 Geräte M23-Steckverbinder, 12-polig	4 Geräte M12-Steckverbinder, 12-polig
							
BN AC3ZA01	BN AC3ZA02	BN AC3ZA03	BN AC3ZB59	BN AC4ZA01	BN AC4ZA02	BN AC4ZA03	BN AC4ZB19

6 Geräte 2 M12-Steckverbinder, 12-polig	6 Geräte M23-Steckverbinder, 19-polig	6 Geräte 2 M12-Steckverbinder, 12-polig	7 Geräte 2 M12-Steckverbinder, 12-polig	7 Geräte 2 M12-Steckverbinder, 12-polig	8 Geräte 2 M12-Steckverbinder, 12-polig
					
BN AC6ZA01	BN AC6ZA02	BN AC6ZA40	BN AC7ZA01	BN AC7ZA07	BN AC8ZA01

Blenden für Taster der Serie VN NG-AC••
Eine Tabelle mit den verfügbaren Blenden finden Sie auf Seite 76



Befehlsgeber-Einheiten mit IO-Link
Serie BN

2 Arten von Befehlsgebern erhältlich: beleuchtbare RGB-Taste, tastend, und beleuchtbarer Wahlschalter
Ausführungen mit 3 und 6 Geräten

Schutzart IP65
Versorgungsspannung: 24 Vdc
Kennzeichen: CE cULus UKCA

NEW

3 Geräte
M12-Steckverbinder, 4-polig



BN AC3EA08

3 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und Schutzmantel



BN AC3EA09

3 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und Schutzmantel



BN AC3EA10

3 Geräte
M12-Steckverbinder, 4-polig



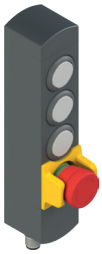
BN AC3EA13

3 Geräte
M12-Steckverbinder, 4-polig



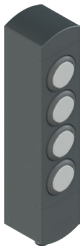
BN AC3EA14

4 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und Schutzmantel



BN AC4EA01

4 Geräte
M12-Steckverbinder, 4-polig



BN AC4EA02

4 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und Schutzmantel



BN AC4EA03

4 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und Schutzmantel



BN AC4EA04

4 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und Schutzmantel



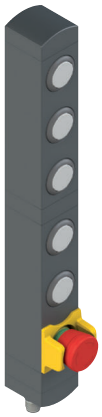
BN AC4EA05

4 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und Schutzmantel



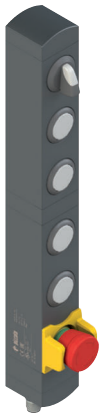
BN AC4EA06

6 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und Schutzmantel



BN AC6EA07

6 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und Schutzmantel



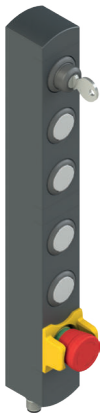
BN AC6EA08

6 Geräte
M12-Steckverbinder, 4-polig



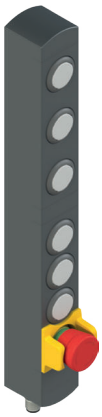
BN AC6EA09

6 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und Schutzmantel



BN AC6EA10

7 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und Schutzmantel



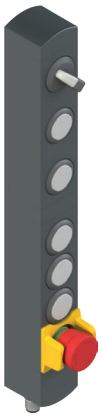
BN AC7EA01

7 Geräte
M12-Steckverbinder, 4-polig



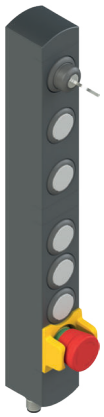
BN AC7EA02

7 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und Schutzmantel



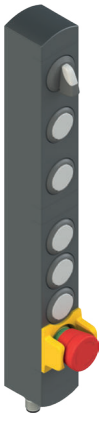
BN AC7EA03

7 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und Schutzmantel



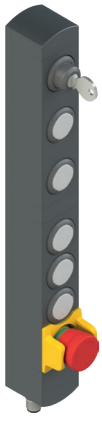
BN AC7EA04

7 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und Schutzmantel



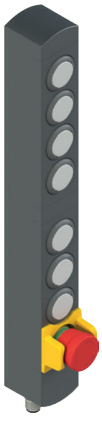
BN AC7EA05

7 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und Schutzmantel



BN AC7EA06

8 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und Schutzmantel



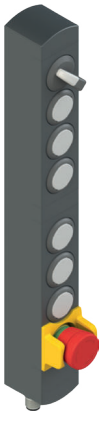
BN AC8EA01

8 Geräte
M12-Steckverbinder, 4-polig



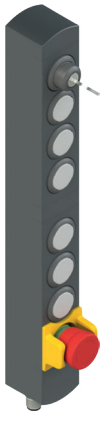
BN AC8EA02

8 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und Schutzmantel



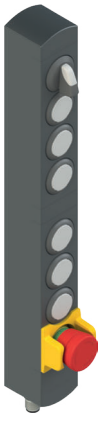
BN AC8EA03

8 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und Schutzmantel



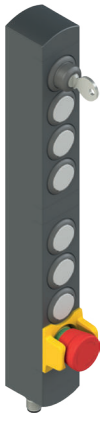
BN AC8EA04

8 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und Schutzmantel



BN AC8EA05

8 Geräte
Zwei M12-Steckverbinder, 4-polig und Schutzmantel



BN AC8EA06

Sicherheits-Türgriffe P-KUBE 1

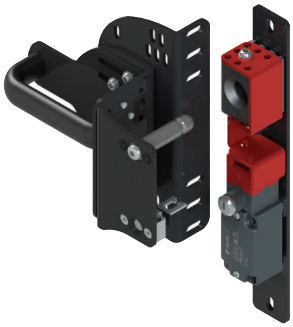
Verwendbar mit Schaltern der Serien FD, FG und FY
Zentrierstift aus Metall
Integrierte, per Vorhängeschloss abschließbare „Lock-out"-Vorrichtung
Einstellung des Türgriffes in 3 Achsen durch Langlochbügel
Geeignet für Dreh- und Schiebetüren, mit Rechts- oder Linksanschlag
Schalter und Betätiger nicht im Lieferumfang

Für Schalterserien FG und FY



VF AP-P11B-200P

Für Schalterserie FD

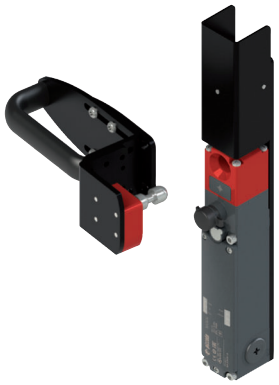


VF AP-P11A-200P

Sicherheits-Türgriffe P-KUBE 2

Verwendbar mit Schaltern der Serie NG
Einstellung des Türgriffes in 3 Achsen durch Langlochbügel
Geeignet für Dreh- und Schiebetüren, mit Rechts- oder Linksanschlag
Optionale „Lock-out"-Vorrichtung
Schalter und Betätiger nicht im Lieferumfang

Mit „Lock-out"-Vorrichtung



AP G1A-111P



AP G0B-111P

Sicherheits-Türgriffe P-KUBE Fast

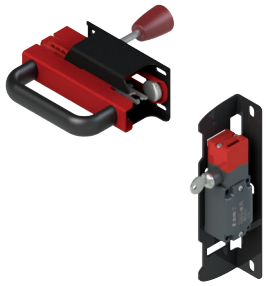
Verwendbar mit Schaltern der Serien FD, FG und FY
Kompakte und leichte Lösung
Interner Hebel zur Fluchtentsperrung
Integrierte, per Vorhängeschloss abschließbare „Lock-out"-Vorrichtung
Geeignet für Dreh- und Schiebetüren, mit Rechts- oder Linksanschlag
Schalter nicht im Lieferumfang

Für Schalterserien FG und FY



VF AP-S13BP-300

Für Schalterserie FD

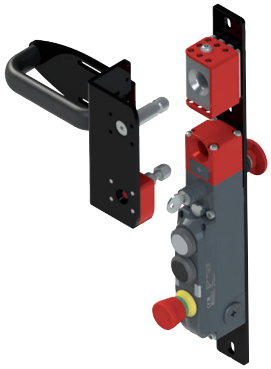


VF AP-S13AP-301

Sicherheits-Türgriffe P-KUBE Super

Verwendbar mit Schaltern der Serie NG
Geeignet für besonders raue Arbeitsumgebungen
Doppelter Zentrierstift
Integrierte, per Vorhängeschloss abschließbare „Lock-out"-Vorrichtung
Einstellung des Türgriffes in 3 Achsen durch Langlochbügel
Geeignet für Dreh- und Schiebetüren, mit Rechts- oder Linksanschlag
Schalter und Betätiger nicht im Lieferumfang

Für Schalterserie NG



AP G2C-800P

Sicherheits-Türgriffe P-KUBE Lite

Zur Verwendung mit Sicherheits-Schaltern der Serien FY und FG

Flexibilität bei der Montage

Türgriff seidenmatt verchromt oder weiß

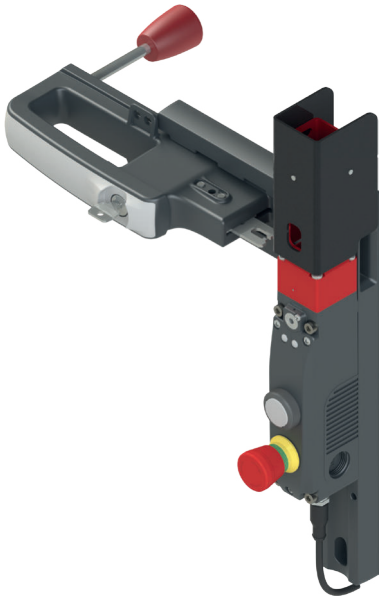
Taste zum Arretieren des Griffs in geöffneter Stellung

Geeignet für Schiebetüren, mit Rechts- oder Linksanschlag

Vorrichtung mit Schloss zum Sperren des Türgriffs in geöffneter Stellung

Interner Hebel zur Fluchtentsperrung

Mit optionaler „Lock-out"-Vorrichtung an der Halterung

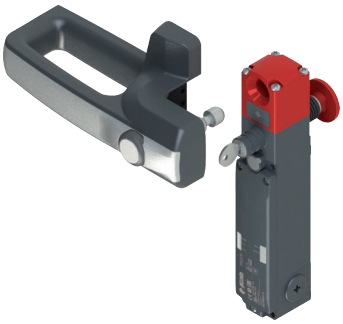


	Türgriff Chrom, interner Hebel zur Fluchtentsperrung	Türgriff Chrom, Feststelltaste und interner Hebel zur Fluchtentsperrung	Türgriff weiß, interner Hebel zur Fluchtentsperrung	Türgriff weiß, Feststelltaste und interner Hebel zur Fluchtentsperrung
				
 Ohne Schloss	ANY09ZZ9P	ANY09ZZ1P	ANY01ZZ9P	ANY01ZZ1P
 Mit Standard-Schloss	ANY09EA9P	ANY09EA1P	ANY01EA9P	ANY01EA1P
 Mit Hohlschlüssel	ANY09TA9P	ANY09TA1P	ANY01TA9P	ANY01TA1P

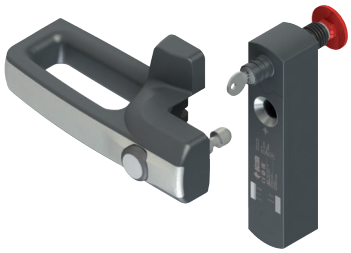
	Türgriff Chrom, interner Hebel zur Fluchtentsperrung. Mit „Lock-out"-Vorrichtung an der Halterung	Türgriff Chrom, Feststelltaste und interner Hebel zur Fluchtentsperrung. Mit „Lock-out"-Vorrichtung an der Halterung	Türgriff weiß, interner Hebel zur Fluchtentsperrung. Mit „Lock-out"-Vorrichtung an der Halterung	Türgriff weiß, Feststelltaste und interner Hebel zur Fluchtentsperrung. Mit „Lock-out"-Vorrichtung an der Halterung
				
 Ohne Schloss	ANY19ZZ9P	ANY19ZZ1P	ANY11ZZ9P	ANY11ZZ1P
 Mit Standard-Schloss	ANY19EA9P	ANY19EA1P	ANY11EA9P	ANY11EA1P
 Mit Hohlschlüssel	ANY19TA9P	ANY19TA1P	ANY11TA9P	ANY11TA1P

Sicherheits-Türgriffe P-KUBE Krome

Verwendbar mit Schaltern der Serien NS und NG
Türgriff aus Technopolymer
Seidenmatt verchromt oder weiß beleuchtet
Befehlsgeber im Griff integriert
Beleuchtung des Türgriffs mit RGB LEDs
Interne Befestigungsplatte aus Metall
Bei gleicher Artikelnummer an Dreh- und Schiebetüren rechts und links verwendbar
Versorgungsspannung 24 Vdc
Schutzart IP65
Optionale „Lock-out"-Vorrichtung
Schalter und Betätiger nicht im Lieferumfang
Kennzeichen: CE cULus EAC UKCA



Türgriff Chrom, matt, für Schalterserie NS



Türgriff Chrom, matt, für Schalterserie NG

Anschlusskabel wird nicht benötigt

		
Ohne Befehlsgeber	AN S9A000A	AN G9A000A

Mit PVC-Kabel, Länge 3m

	Türgriff Chrom, matt, für Schalterserie NS	Türgriff Chrom, matt, für Schalterserie NG	Türgriff weiß, beleuchtbar, für Schalterserie NS	Türgriff weiß, beleuchtbar, für Schalterserie NG
				
Ohne Befehlsgeber	/	/	AN S1B000A-PN3	AN G1B000A-PN3
Mit Taster 1NO tastend, weiß, beleuchtbar	AN S9A001A-PN3	AN G9A001A-PN3	AN S1B001A-PN3	AN G1B001A-PN3
Mit Taster 1NO tastend, rot, beleuchtbar	AN S9A002A-PN3	AN G9A002A-PN3	AN S1B002A-PN3	AN G1B002A-PN3
Mit Taster 1NO tastend, grün, beleuchtbar	AN S9A003A-PN3	AN G9A003A-PN3	AN S1B003A-PN3	AN G1B003A-PN3
Mit Taster 1NO tastend, gelb, beleuchtbar	AN S9A004A-PN3	AN G9A004A-PN3	AN S1B004A-PN3	AN G1B004A-PN3
Mit Taster 1NO tastend, blau, beleuchtbar	AN S9A005A-PN3	AN G9A005A-PN3	AN S1B005A-PN3	AN G1B005A-PN3
Mit Taster 1NO tastend, schwarz, nicht beleuchtbar	AN S9A008A-PN3	AN G9A008A-PN3	AN S1B008A-PN3	AN G1B008A-PN3

Mit PVC-Kabel, Länge 0,15m und M12-Steckverbinder

	Türgriff Chrom, matt, für Schalterserie NS	Türgriff Chrom, matt, für Schalterserie NG	Türgriff weiß, beleuchtbar, für Schalterserie NS	Türgriff weiß, beleuchtbar, für Schalterserie NG
				
Ohne Befehlsgeber	/	/	AN S1B000A-PM0.2	AN G1B000A-PM0.2
Mit Taster 1NO tastend, weiß, beleuchtbar	AN S9A001A-PM0.2	AN G9A001A-PM0.2	AN S1B001A-PM0.2	AN G1B001A-PM0.2
Mit Taster 1NO tastend, rot, beleuchtbar	AN S9A002A-PM0.2	AN G9A002A-PM0.2	AN S1B002A-PM0.2	AN G1B002A-PM0.2
Mit Taster 1NO tastend, grün, beleuchtbar	AN S9A003A-PM0.2	AN G9A003A-PM0.2	AN S1B003A-PM0.2	AN G1B003A-PM0.2
Mit Taster 1NO tastend, gelb, beleuchtbar	AN S9A004A-PM0.2	AN G9A004A-PM0.2	AN S1B004A-PM0.2	AN G1B004A-PM0.2
Mit Taster 1NO tastend, blau, beleuchtbar	AN S9A005A-PM0.2	AN G9A005A-PM0.2	AN S1B005A-PM0.2	AN G1B005A-PM0.2
Mit Taster 1NO tastend, schwarz, nicht beleuchtbar	AN S9A008A-PM0.2	AN G9A008A-PM0.2	AN S1B008A-PM0.2	AN G1B008A-PM0.2

Sicherheits-Türgriffe P-KUBE Smart

Kann mit RFID Sicherheits-Sensoren der Serie ST verwendet werden

Einsatz des Türgriffs horizontal oder vertikal möglich

Seidenmatt verchromt oder weiß beleuchtet

Befehlsgeber im Griff integriert

Beleuchtung des Türgriffs mit RGB LEDs

Befestigung direkt am Griff oder über robuste innenliegende Montageplatte

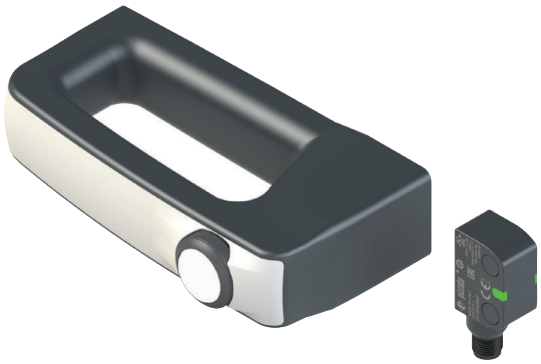
Bei gleicher Artikelnummer an Dreh- und Schiebetüren rechts und links verwendbar

Versorgungsspannung 24 Vdc

Schutzart IP65

Sensor der Serie ST nicht im Lieferumfang enthalten

Kennzeichen:



Mit RFID, hohe Kodierungsstufe für Sensoren der Serie ST. Anschlusskabel wird nicht benötigt

	Türgriff Chrom, matt Befestigung auf innenliegender Metallplatte	Türgriff Chrom, matt Befestigung direkt am Griff
		
Ohne Befehlsgeber	ANT9A000A1	ANT9A100A1

Mit PVC-Kabel, Länge 3m und RFID mit hoher Kodierungsstufe für Sensoren Serie ST

	Türgriff Chrom, matt Befestigung auf innenliegender Metallplatte	Türgriff Chrom, matt Befestigung direkt am Griff	Türgriff weiß, beleuchtbar, Befestigung auf innenliegender Metallplatte	Türgriff weiß, beleuchtbar, Befestigung direkt am Griff
				
Ohne Befehlsgeber	/	/	ANT1B000A1-PN3	ANT1B100A1-PN3
Mit Taster 1NO tastend, weiß, beleuchtbar	ANT9A001A1-PN3	ANT9A101A1-PN3	ANT1B001A1-PN3	ANT1B101A1-PN3
Mit Taster 1NO tastend, rot, beleuchtbar	ANT9A002A1-PN3	ANT9A102A1-PN3	ANT1B002A1-PN3	ANT1B102A1-PN3
Mit Taster 1NO tastend, grün, beleuchtbar	ANT9A003A1-PN3	ANT9A103A1-PN3	ANT1B003A1-PN3	ANT1B103A1-PN3
Mit Taster 1NO tastend, gelb, beleuchtbar	ANT9A004A1-PN3	ANT9A104A1-PN3	ANT1B004A1-PN3	ANT1B104A1-PN3
Mit Taster 1NO tastend, blau, beleuchtbar	ANT9A005A1-PN3	ANT9A105A1-PN3	ANT1B005A1-PN3	ANT1B105A1-PN3
Mit Taster 1NO tastend, schwarz, nicht beleuchtbar	ANT9A008A1-PN3	ANT9A108A1-PN3	ANT1B008A1-PN3	ANT1B108A1-PN3

Mit PVC-Kabel, Länge 0,15m und M12-Steckverbinder, sowie RFID mit hoher Kodierungsstufe für Sensoren Serie ST

	Türgriff Chrom, matt Befestigung auf innenliegender Metallplatte	Türgriff Chrom, matt Befestigung direkt am Griff	Türgriff weiß, beleuchtbar, Befestigung auf innenliegender Metallplatte	Türgriff weiß, beleuchtbar, Befestigung direkt am Griff
				
Ohne Befehlsgeber	/	/	ANT1B000A1-PM0.2	ANT1B100A1-PM0.2
Mit Taster 1NO tastend, weiß, beleuchtbar	ANT9A001A1-PM0.2	ANT9A101A1-PM0.2	ANT1B001A1-PM0.2	ANT1B101A1-PM0.2
Mit Taster 1NO tastend, rot, beleuchtbar	ANT9A002A1-PM0.2	ANT9A102A1-PM0.2	ANT1B002A1-PM0.2	ANT1B102A1-PM0.2
Mit Taster 1NO tastend, grün, beleuchtbar	ANT9A003A1-PM0.2	ANT9A103A1-PM0.2	ANT1B003A1-PM0.2	ANT1B103A1-PM0.2
Mit Taster 1NO tastend, gelb, beleuchtbar	ANT9A004A1-PM0.2	ANT9A104A1-PM0.2	ANT1B004A1-PM0.2	ANT1B104A1-PM0.2
Mit Taster 1NO tastend, blau, beleuchtbar	ANT9A005A1-PM0.2	ANT9A105A1-PM0.2	ANT1B005A1-PM0.2	ANT1B105A1-PM0.2
Mit Taster 1NO tastend, schwarz, nicht beleuchtbar	ANT9A008A1-PM0.2	ANT9A108A1-PM0.2	ANT1B008A1-PM0.2	ANT1B108A1-PM0.2

„Lock-out"-Vorrichtungen

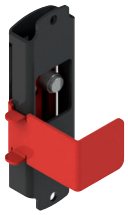
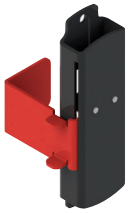
Verwendbar mit Schaltern der Serien NS, NG, FG und FY

Komplett aus Metall hergestellt

Verhindert unerwarteten Maschinenstart

Mechanische Absperrung und Unterdrückung der RFID-Erkennung des Betätigers

Kompatibel mit Sicherheits-Türgriffen P-KUBE 2, P-KUBE Krome und P-KUBE Lite.

Für Schalterserie NS, Montage links am Schalter	Für Schalterserie NS, Montage rechts am Schalter	Für Schalterserie NG	Für Schalterserien FY, FG
			
LK S1S001	LK S1D001	AP G1Z-000Z	LKY1X001

5H Anschluss-Gateway für Sicherheits-Vorrichtungen

Anschluss-Gateway P-Connect für Sicherheits-Vorrichtungen

Aluminiumgehäuse

Schutzart IP65

Betriebstemperatur -15°C … +50°C

3-5 in das Gerät integrierte LEDs zur Zustandsanzeige

Reihenschaltung der Geräte

Anschluss: PROFINET - PROFIsafe
EtherNet/IP™ - CIP Safety™
EtherCAT® - Safety over EtherCAT®

Kennzeichen:

	Anwendung mit Schaltern der Serien NG/NS, Sicherheits-Türgriffen P-KUBE Krome und Befehlsgeber-Einheiten der Serie BN	Anwendung mit Schaltern der Serien NG und NS, Sicherheits-Türgriff P-KUBE Krome, Befehlsgeber-Einheit der Serie BN, Signalgeber, Sicherheits-Vorrichtung mit OSSD Sicherheits-Ausgängen und Befehlsgeber-Einheit mit Not-Halt-Taster	Anwendung mit Schaltern der Serie NG/NS mit integrierten Befehlsgeber-Einheiten und Sicherheits-Türgriffen P-KUBE Krome	NEW Anwendung mit Schaltern der Serien NG/NS/NX mit integrierten Befehlsgeber-Einheiten, RFID Sicherheits-Sensoren der Serie ST (bis zu 6) und Befehlsgeber-Einheit der Serie BN mit 3 oder 4 Befehlsgebern (2 oder 3 Leuchttastern und Not-Halt-Taster) (bis zu 4)
PROFINET - PROFIsafe	 BP A1PL2001	 BP A1PL2002	 BP A1PL2003	 BP A1PL2004
EtherNet/IP™ - CIP Safety™	 BP A1CL2001	 BP A1CL2002	 BP A1CL2003	 BP A1CL2004
EtherCAT® - Safety over EtherCAT® NEW	 BP A1EL2001	 BP A1EL2002	 BP A1EL2003	 BP A1EL2004

Passiver Verteilerkasten

Passiver Verteilerkasten Serie BC

Gehäuse aus Technopolymer

Schutzart bis IP67

Verschiedene E/A-Ausführungen erhältlich: M23-Steckverbinder, 19-poliges Kabel, 12-poliges Kabel

Ausführungen mit 4 oder 8 M12-Steckverbindern erhältlich

Integrierte LED-Anzeigeeinheiten

Kennzeichen: CE UK CA

	Frontseitiger M23-Steckverbinder, 12-polig, **4 Geräte**	Axialer Ausgang PVC-Kabel 12 x 0,5 mm², 2 m, **4 Geräte**	Frontseitiger M23-Steckverbinder, 19-polig, **8 Geräte**	Axialer Ausgang PVC-Kabel 2 x 0,75 mm² + 17 x 0,34 mm², 2 m, **8 Geräte**
				
Ein gemeinsamer Eingang I3/IE1 für alle Geräte	BC 1Z4A1A1FSK	BC 1Z4A1A1AF2	BC 2Z8A1A1FTK	BC 2Z8A1A1AL2
Unabhängig angeschlossene Eingänge I3/IE1	BC 1Z4A2A1FSK	BC 1Z4A2A1AF2	/	/
Unabhängig angeschlossene Eingänge I3/IE1 für 6 Geräte und ein gemeinsamer Eingang für zwei weitere Geräte	/	/	BC 2Z8A3A1FTK	BC 2Z8A3A1AL2

Seilzugschalter für Not-Halt Serie FD, FL, FC und FP

Technopolymer- oder Metallgehäuse
Eine oder drei Kabeleinführungen
Schutzart IP67
Kennzeichen:

	Kopf in Längsrichtung	Kopf in Längsrichtung	Kopf in Längsrichtung	Kopf in Längsrichtung	Links abgehender Kopf	Rechts abgehender Kopf	Links abgehender Kopf	Rechts abgehender Kopf
								
1NO+1NC Kontakte	FD 1878-M2	FL 1878-M2	FC 3378-M2	FP 1878-M2	FD 1883-M2	FD 1884-M2	FL 1883-M2	FL 1884-M2
2NC Kontakte	FD 978-M2	FL 978-M2	FC 3478-M2	FP 978-M2	FD 983-M2	FD 984-M2	FL 983-M2	FL 984-M2
1NO+2NC Kontakte	FD 2078-M2	FL 2078-M2	/	FP 2078-M2	FD 2083-M2	FD 2084-M2	FL 2083-M2	FL 2084-M2

Seilzugschalter für einfachen Halt Serien FD, FL, FC und FP

Technopolymer- oder Metallgehäuse
Eine oder drei Kabeleinführungen
Schutzart IP67
Kennzeichen:

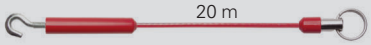
	Kopf in Längsrichtung	Kopf in Längsrichtung	Kopf in Längsrichtung	Kopf in Längsrichtung	Rechts abgehender Kopf	Rechts abgehender Kopf
						
1NO+1NC Kontakte	FD 1879-M2	FL 1879-M2	FC 3379-M2	FP 1879-M2	FD 1880-M2	FL 1880-M2
2NC Kontakte	FD 979-M2	FL 979-M2	FC 3479-M2	FP 979-M2	FD 980-M2	FL 980-M2
1NO+2NC Kontakte	FD 2079-M2	FL 2079-M2	/	FP 2079-M2	FD 2080-M2	FL 2080-M2

Zubehör zur Seilinstallation

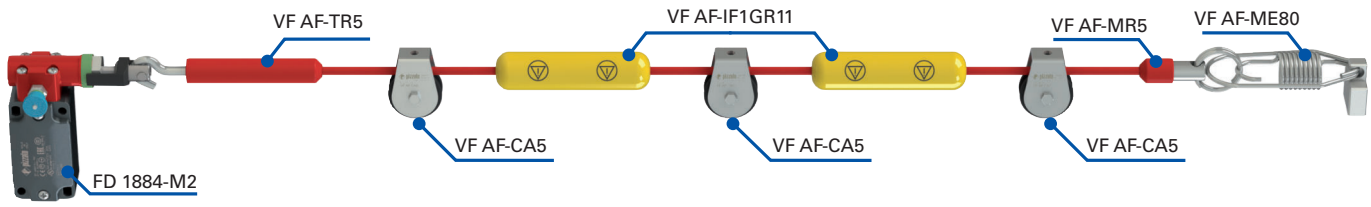
										
VF AF-TR5	VF AF-TR8	VF AF-MR5	VF AF-TR2X	VF T870	VF AF-ME78	VF AF-ME80	VF F05-200	VF AF-IF1GR11	VF AF-CA5	VF AF-CA10
Einstellbarer Spannbolzen	Spannbolzen	Seilendstück	Seilspanner aus Edelstahl	Spannbolzen	Sicherheits-Feder für Längsköpfe	Sicherheits-Feder für Querköpfe	Seil Ø 5 mm. Spule mit 200 m	Seil-Funktionsan-zeiger "▽ ▽"	Umlenkrolle aus Edelstahl	Winkelumlenkrolle aus Edelstahl

Zubehörset zur Seil-Installation, Linie FAST



Artikel	Inhalt des Sets	
VF AF-KT10M0	1x VF AF-TR5 1x VF AF-MR5 1x VF F05-010	 10 m
VF AF-KT20M0	1x VF AF-TR5 1x VF AF-MR5 1x VF F05-020	 20 m
VF AF-KT35M0	1x VF AF-TR5 1x VF AF-MR5 1x VF F05-035	 35 m

Anwendungsbeispiel





Zielsetzung bei der Entwicklung der Sicherheits-Module der Serie CS waren Sicherheit und Zuverlässigkeit. Design, Entwicklung und Produktion dieser Produkte wurden mit der Leidenschaft für Qualität angegangen, die Pizzato Elettrica auszeichnet.
Während der Entwurfsphase wurden Komponenten gezielt überdimensioniert und die Schaltpläne von externen und unabhängigen Stellen überprüft. Qualität war bei der Auswahl der verwendeten Komponenten das wichtigste Kriterium und grundlegende Bauteile, wie z.B. die Relais mit zwangsgeführten Kontakten, stammen von führenden Herstellern. Die Produktion, die bei Pizzato Elettrica komplett in-house stattfindet, wird durch eine Funktionsprüfung von 100% der Produkte kontrolliert. Jedes einzelne produzierte Teil wird in einer computergestützten Prüfstation getestet, die erst dann, wenn das Produkt alle elektrischen Prüfungen bestanden hat, das Etikett des Sicherheits-Moduls druckt, das durch eine eindeutige Seriennummer gekennzeichnet ist.
Besonderes Augenmerk wurde auf die Anschlussmöglichkeiten gelegt, sodass der Kunde zwischen festen Klemmen oder einem abnehmbaren Stecker, sowie Schraubklemmen oder Federklemmen wählen kann. Schließlich umfasst die Produktpalette verschiedene Versorgungsspannungen mit großen Toleranzen bei den Nennwerten, um auch auf den Einsatz in weniger industrialisierten Ländern vorbereitet zu sein.

Sicherheits-Module **für Not-Halt und Endlagenüberwachung bei beweglichen Schutzvorrichtungen**





6A

Artikelnummer	Versorgungs-spannung	Ausgangs-kontakte sofort	Für Anwendungen bis			Start		Eingänge entgegenges. Potenzial	Eingänge gleiches Potenzial	Paralleler Start (nur 24 Vdc)	Eingangsarten ⑥				Gehäuse-Abmessungen (mm)
			PL	SIL	Sic. Kat.	automatisch und manuell	überwacht								
CS AR-01V024	24 Vac/dc	2NO+1NC	e	3	4	■	■	■	■	■	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-01V120	120 Vac	2NO+1NC	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-01V230	230 Vac	2NO+1NC	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-01VE02	10 … 30 Vdc	2NO+1NC	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-02V024	24 Vac/dc	3NO	e	3	4	■	■	■	■	■	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-02V120	120 Vac	3NO	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-02V230	230 Vac	3NO	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-02VE02	10 … 30 Vdc	3NO	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-04V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	■	■	-	■	-	22.5 x 114
CS AR-04V120	120 Vac	3NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	-	■	-	■	-	22.5 x 114
CS AR-04V230	230 Vac	3NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	-	■	-	■	-	22.5 x 114
CS AR-05V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	e	3	4	■	-	■	■	■	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-05V120	120 Vac	3NO+1NC	e	3	4	■	-	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-05V230	230 Vac	3NO+1NC	e	3	4	■	-	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-06V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	e	3	4	-	■	■	■	■	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-06V120	120 Vac	3NO+1NC	e	3	4	-	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-06V230	230 Vac	3NO+1NC	e	3	4	-	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-07M024 ④	24 Vac/dc	4NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	■	■	-	-	-	22.5 x 149
CS AR-08VU12	12 Vdc	2NO	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-08V024	24 Vac/dc	2NO	e	3	4	■	■	■	■	■	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-08V120	120 Vac	2NO	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-08V230	230 Vac	2NO	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-20V024	24 Vac/dc	2NO	e	3	3	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-20V120	120 Vac	2NO	e	3	3	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-20V230	230 Vac	2NO	e	3	3	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-21V024	24 Vac/dc	2NO	e	3	3	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-21V120	120 Vac	2NO	e	3	3	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-21V230	230 Vac	2NO	e	3	3	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-22V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	e	3	3	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-22V120	120 Vac	3NO+1NC	e	3	3	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-22V230	230 Vac	3NO+1NC	e	3	3	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-23V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	e	3	3	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-23V120	120 Vac	3NO+1NC	e	3	3	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-23V230	230 Vac	3NO+1NC	e	3	3	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-24V024	24 Vac/dc	4NO+1NC	e	3	3	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-25V024	24 Vac/dc	4NO+1NC	e	3	3	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-40V024	24 Vac/dc	2NO	d	2	2	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 91
CS AR-41V024	24 Vac/dc	2NO	d	2	2	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 91
CS AR-46V024	24 Vac/dc	1NO	c	1	1	■	-	■	-	-	■	-	■	-	22.5 x 91
CS AR-91V024	24 Vac/dc	2NO+1PNP	e	3	4	■	■	■	-	■	■	-	■	-	22.5 x 114

Typenschlüssel

CS AR-01V024

Anschlussart	
V	Schraubklemmen
M	Steckverbinder mit Schraubklemmen
X	Steckverbinder mit Federklemmen

Versorgungsspannung	
U12	12 Vdc
U24	24 Vdc
024	24 Vac/dc
E02	10 … 30 Vdc
120	120 Vac
230	230 Vac



V Schraubklemmen



M Abnehmbarer Steckverbinder mit Schraubklemmen



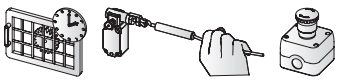
X Abnehmbarer Steckverbinder mit Federklemmen

6B Sicherheits-Module **für 4-Draht Schaltmatten und -leisten**



Artikelnummer	Versorgungs-spannung	Ausgangs-kontakte sofort	Für Anwendungen bis			Start		Eingänge entgegenges. Potenzial	Eingänge gleiches Potenzial	Paralleler Start (nur 24 Vdc)	Eingangsarten ⑥				Gehäuse-Abmessungen (mm)
			PL	SIL	Sic. Kat.	automatisch und manuell	überwacht								
CS AR-51V024	24 Vac/dc	2NO	e	3	4	■	■	■	-	-	■	-	-	■	22.5 x 114

6C Sicherheits-Module **für Not-Halt und Endlagenüberwachung bei beweglichen Schutzvorrichtungen mit verzögerten Kontakten**



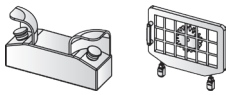
Artikelnummer	Versorgungs-spannung	Ausgangskontakte		Für Anwendungen bis			Start		Eingänge entgegenges. Potenzial	Eingänge gleiches Potenzial	Paralleler Start (nur 24 Vdc)	Eingangsarten ⑥				Gehäuse-Abmessungen (mm)
		sofort	verzögert	PL	SIL	Sic. Kat.	automatisch und manuell	überwacht								
CS AT-0 ③ V024	24 Vac/dc	2NO+1NC	2NO	e	3	②	■	■	■	■	■	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AT-0 ③ V120	120 Vac	2NO+1NC	2NO	e	3	②	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AT-0 ③ V230	230 Vac	2NO+1NC	2NO	e	3	②	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AT-1 ③ V024	24 Vac/dc	3NO	2NO	e	3	②	■	■	■	■	■	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AT-1 ③ V120	120 Vac	3NO	2NO	e	3	②	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AT-1 ③ V230	230 Vac	3NO	2NO	e	3	②	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AT-3 ③ V024	24 Vac/dc	2NO	1NO	e	3	②	■	■	■	-	-	■	-	■	-	22.5 x 114

6D Sicherheits-Zeitgebermodule



Artikelnummer	Versor-gungs-spannung	Funktion	Ausgangs-kontakte verzögert	Für Anwendungen bis			Start		Eingänge entgegenges. Potenzial	Eingänge gleiches Potenzial	Paralleler Start (nur 24 Vdc)	Eingangsarten ⑥				Gehäuse-Abmessungen (mm)
				PL	SIL	Sic. Kat.	automatisch und manuell	überwacht								
CS FS-1 ③ V024	24 Vac/dc	delay on	1NO+2NC	①	①	①	-	-	-	-	-	■	-	-	-	45 x 114
CS FS-1 ③ V120	120 Vac	delay on	1NO+2NC	①	①	①	-	-	-	-	-	■	-	-	-	45 x 114
CS FS-1 ③ V230	230 Vac	delay on	1NO+2NC	①	①	①	-	-	-	-	-	■	-	-	-	45 x 114
CS FS-2 ③ VU24	24 Vdc	delay on	1NO+1NC+1CO	d	2	3	-	-	-	-	-	■	-	-	-	45 x 114
CS FS-2 ③ V120	120 Vac	delay on	1NO+1NC+1CO	d	2	3	-	-	-	-	-	■	-	-	-	45 x 114
CS FS-3 ③ VU24	24 Vdc	delay off	1NO+1NC+1CO	d	2	3	-	-	-	-	-	■	-	-	-	45 x 114
CS FS-3 ③ V120	120 Vac	delay off	1NO+1NC+1CO	d	2	3	-	-	-	-	-	■	-	-	-	45 x 114
CS FS-5 ③ VU24	24 Vdc	delay off	1NO+1NC+1CO	d	2	3	■	■	-	■	-	■	-	■	-	45 x 114
CS FS-5 ③ V120	120 Vac	delay off	1NO+1NC+1CO	d	2	3	■	■	-	■	-	■	-	■	-	45 x 114

6E Sicherheits-Module **für Zweihandsteuerungen oder Synchronüberwachungen**



Artikelnummer	Versorgungs-spannung	Ausgangskon-takte sofort	Sicherheits-Kategorie	Start		Eingänge entgegenges. Potenzial	Eingänge gleiches Potenzial	Paralleler Start (nur 24 Vdc)	Eingangsarten ⑥				Gehäuse-Abmessungen (mm)
				automatisch und manuell	überwacht								
CS DM-01V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	IIIC (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-01V120	120 Vac	3NO+1NC	IIIC (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-01V230	230 Vac	3NO+1NC	IIIC (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-02V024	24 Vac/dc	2NO	IIIC (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-02V120	120 Vac	2NO	IIIC (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-02V230	230 Vac	2NO	IIIC (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-20V024	24 Vac/dc	2NO	IIIA (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-20V120	120 Vac	2NO	IIIA (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-20V230	230 Vac	2NO	IIIA (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114

Legende

■ Für diesen Artikel verfügbar
\- Für diesen Artikel nicht verfügbar
① Hängt vom Basismodul ab
② Kategorie 4 für Sofortkontakte, Kategorie 3 für verzögerte Kontakte.

③ Rückfallzeiten, verzögerte Kontakte
0 Zeit fest eingestellt
1 einstellbar 0,3 … 3 s, Schrittweite 0,3 s
2 einstellbar 1 … 10 s, Schrittweite 1 s
3 einstellbar 3 … 30 s, Schrittweite 3 s
4 einstellbar 30 … 300 s, Schrittweite 30 s

④ Das Modul CS AR-07 ist nicht mit Schraubklemmen lieferbar.

⑤ Rückfallzeit bei fehlender Versorgungsspannung
TF0.5 0,5 s Zeit fest eingestellt
TF1 1 s Zeit fest eingestellt
TF2 2 s Zeit fest eingestellt
TF3 3 s Zeit fest eingestellt

⑥ Eingangsart
Elektromechanische Kontakte
Halbleiterausgänge (z.B. Lichtschranken)
Sicherheits-Magnetsensoren
4-Draht Schaltmatten und -leisten

Gütezeichen:

Sicherheits-Module **zur Erfassung von Motorstillstand, Motordrehzahl und Drehrichtung**



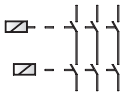
Artikelnummer	Versorgungs-spannung	Ausgangs-kontakte sofort	Für Anwendungen bis			Sicherheits-Funktion			Eingangsart		Gehäuse-Abmessungen (mm)
			PL	SIL	Sic. Kat.	Motorstillstand-serfassung	Motordrehzahler-fassung	Drehrichtungser-fassung	Sensorlos	Mit Näherungs-sensor	
CS AM11P1•U	24 Vdc	**2 OSSD**	e	3	4	■	-	-	■	■	22.5 x 114
CS AM12P1•U	24 Vdc	**3 NO**	e	3	4	■	-	-	■	■	45 x 114
CS AM14P1•U	24 Vdc	**2NO + 1NC**	e	3	4	■	-	-	■	■	45 x 114
CS AM21P1•U	24 Vdc	**2 OSSD**	e	3	4	-	■	■	■	■	22.5 x 114
CS AM22P1•U	24 Vdc	**3 NO**	e	3	4	-	■	■	■	■	45 x 114
CS AM23P1•U	24 Vdc	**3 NO + 3NO**	e	3	4	-	■	■	■	■	45 x 114
CS AM31P1•U	24 Vdc	**2 OSSD**	e	3	4	■	■	■	■	■	22.5 x 114
CS AM33P1•U	24 Vdc	**3 NO + 3NO**	e	3	4	■	■	■	■	■	45 x 114

Legende

■ Für diesen Artikel verfügbar
- Für diesen Artikel nicht verfügbar

Gütezeichen:

Erweiterungsmodule **mit Ausgangskontakten, die bei Deaktivierung sofort oder verzögert reagieren**



Artikelnummer	Versor-gungs-spannung	Ausgangskontakte			Für Anwendungen bis			Abschaltverzöge-rung	Eingänge entge-genges. Potenzial	Eingänge gleiches Potenzial	Eingangsarten ⑥				Gehäuse-Abmessungen (mm)
		sofort	verzögert	rückkoppl.	PL	SIL	Sic. Kat.								
CS ME-01V024	24 Vac/dc	5NO+1NC	-	1NC	①	①	①	-	①	①	■	-	-	-	22,5 x 114
CS ME-02VU24	24 Vdc	4NO+2NC	-	1NC	①	①	①	-	①	①	■	-	-	-	22,5 x 114
CS ME-03VU24	24 Vdc	3NO	-	1NC	①	①	①	-	-	■	■	■	-	-	22,5 x 91
CS ME-20VU24-TF ⑤	24 Vdc	-	4NO+2NC	1NC	①	①	①	bis 3 s (fest)	①	①	■	-	-	-	22,5 x 114
CS ME-31VU24-TS12	24 Vdc	-	4NO+2NC	1NC	①	①	①	1 … 12 s (einstellbar)	①	①	■	-	-	-	45 x 114

Legende

■ Für diesen Artikel verfügbar
- Für diesen Artikel nicht verfügbar

① Hängt vom Basismodul ab

② Kategorie 4 für Sofortkontakte, Kategorie 3 für verzögerte Kontakte.

③ Rückfallzeiten, verzögerte Kontakte
0 Zeit fest eingestellt
1 einstellbar 0,3 … 3 s, Schrittweite 0,3 s
2 einstellbar 1 … 10 s, Schrittweite 1 s
3 einstellbar 3 … 30 s, Schrittweite 3 s
4 einstellbar 30 … 300 s, Schrittweite 30 s

④ Das Modul CS AR-07 ist nicht mit Schraubklemmen lieferbar.

⑤ Rückfallzeit bei fehlender Versorgungsspannung
TF0.5 0,5 s Zeit fest eingestellt
TF1 1 s Zeit fest eingestellt
TF2 2 s Zeit fest eingestellt
TF3 3 s Zeit fest eingestellt

⑥ Eingangsart
Elektromechanische Kontakte
Halbleiterausgänge (z.B. Lichtschranken)
Sicherheits-Magnetsensoren
4-Draht Schaltmatten und -leisten

Gütezeichen:

Typenschlüssel

CS AR-01V024

Sicherheits-Funktion	
AR	Für Not-Halt und zur Endlagenüberwachung bei beweglichen Schutzvorrichtungen
AT	Für Not-Halt und zur Endlagenüberwachung bei beweglichen Schutzvorrichtungen mit verzögerten Kontakten bei Öffnung der Eingänge
FS	Sicherheits-Zeitgeber
DM	Für Zweihandsteuerungen oder Synchronüberwachungen
ME	Erweiterungsmodule

Versorgungsspannung	
024	24 Vac/dc
120	120 Vac
230	230 Vac

Anschlussart	
V	Schraubklemmen
M	Steckverbinder mit Schraubklemmen
X	Steckverbinder mit Federklemmen



V morsetti a vite



M connettore estraibile con morsetti a vite



X connettore estraibile con morsetti a molla

Programmierbare Multifunktions-Sicherheits-Module **CS MP**

GEMNIS

Gütezeichen:

Als Ergebnis der langjährigen Erfahrung des Unternehmens im Bereich der Maschinensicherheit bietet Pizzato Elettrica die programmierbaren Sicherheits-Module der Serie CS MP an. Die Module der Serie CS MP sind programmierbare Sicherheits-Geräte, die die gleichzeitige Ausführung mehrerer Sicherheits-Funktionen ermöglichen. Diese Produktreihe wurde für Konstrukteure von Maschinen mit mittlerer bzw. geringer Anzahl an Sicherheits-Funktionen entwickelt. Mit diesen Modulen lassen sich Anwendungen realisieren, die den Funktionen von 3 bis 4 herkömmlichen elektromechanischen Sicherheits-Modulen entsprechen, bis hin zu Schaltkreisen mit mehreren dutzend Eingängen.
Das Programm **Gemnis Studio** ist eine grafische Entwicklungsumgebung zur Erstellung, Simulation und Fehlerbehebung von Programmen, die in die entsprechenden Module der Gemnis-Familie geladen werden. **Diese Software wird Benutzern, die diese Module programmieren möchten, nach Registrierung auf der Website www.gemnis.com in kostenfreier Lizenz zur Verfügung gestellt.**







Artikel	CS MP201M0	CS MP202M0	CS MP203M0	CS MP204M0	CS MP205M0
Abmessungen (H x B x T)	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 45 x 99 mm
Sicherheits-Eingänge (Ix)	8	16	12	12	4
Digitale Eingänge entkoppelt (Jx)	/	/	/	/	4
Analoge Signaleingänge vom Typ 4-20 mA (Cx)	/	/	/	/	/
Eingänge für Frequenzsignale 0 … 4 kHz (Drehzahlwächter) (Fx)	/	/	/	/	4
Testausgänge (Tx)	8	4	4	4	4
Halbleiter-Meldeausgänge (Ox)	4	4	4	4	4
Sicherheits-Halbleiterausgänge (OSx)	/	4PNP	/	/	4PNP
Relais-Sicherheits-Ausgänge	3NO	/	3NO+1NO	3NO	/






Artikel	CS MP206M0	CS MP207M0	CS MP208M0	CS MP301M0
Abmessungen (H x B x T)	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm
Sicherheits-Eingänge (Ix)	8	4	16	24
Digitale Eingänge entkoppelt (Jx)	/	/	/	/
Analoge Signaleingänge vom Typ 4-20 mA (Cx)	/	2	/	/
Eingänge für Frequenzsignale 0 … 4 kHz (Drehzahlwächter) (Fx)	/	/	/	/
Testausgänge (Tx)	4	4	4	8
Halbleiter-Meldeausgänge (Ox)	12	4	/	4
Sicherheits-Halbleiterausgänge (OSx)	4PNP	4PNP	8PNP	/
Relais-Sicherheits-Ausgänge	/	/	/	3NO






Artikel	CS MP302M0	CS MP303M0	CS MP304M0	CS MP305M0
Abmessungen (H x B x T)	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm
Sicherheits-Eingänge (Ix)	24	32	28	24
Digitale Eingänge entkoppelt (Jx)	/	/	/	/
Analoge Signaleingänge vom Typ 4-20 mA (Cx)	/	/	/	/
Eingänge für Frequenzsignale 0 … 4 kHz (Drehzahlwächter) (Fx)	/	/	/	/
Testausgänge (Tx)	12	4	4	4
Halbleiter-Meldeausgänge (Ox)	4	4	4	12
Sicherheits-Halbleiterausgänge (OSx)	4PNP	4PNP	/	4PNP
Relais-Sicherheits-Ausgänge	/	/	3NO+1NO	/






Artikel	CS MP306M0	CS MP307M0	CS MP308M0	CS MP309M0
Abmessungen (H x B x T)	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm
Sicherheits-Eingänge (Ix)	20	8	24	32
Digitale Eingänge entkoppelt (Jx)	/	4	/	/
Analoge Signaleingänge vom Typ 4-20 mA (Cx)	/	2	/	/
Eingänge für Frequenzsignale 0 … 4 kHz (Drehzahlwächter) (Fx)	/	4	/	/
Testausgänge (Tx)	4	4	4	4
Halbleiter-Meldeausgänge (Ox)	12	4	8	/
Sicherheits-Halbleiterausgänge (OSx)	/	4PNP	8PNP	8PNP
Relais-Sicherheits-Ausgänge	3NO+1NO	/	/	/






Artikel	CS MP310M0	CS MP311M0	CS MP312M0	CS MP401M0
Abmessungen (H x B x T)	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 90 x 99 mm
Sicherheits-Eingänge (Ix)	8	20	16	40
Digitale Eingänge entkoppelt (Jx)	8	/	4	/
Analoge Signaleingänge vom Typ 4-20 mA (Cx)	/	2	/	/
Eingänge für Frequenzsignale 0 … 4 kHz (Drehzahlwächter) (Fx)	8	/	4	/
Testausgänge (Tx)	4	4	8	4
Halbleiter-Meldeausgänge (Ox)	4	4	/	12
Sicherheits-Halbleiterausgänge (OSx)	4PNP	4PNP	8PNP	4PNP
Relais-Sicherheits-Ausgänge	/	/	/	/





Artikel	CS MP402M0	CS MP403M0	CS MP406M0
Abmessungen (H x B x T)	111,5 x 90 x 99 mm	111,5 x 90 x 99 mm	111,5 x 90 x 99 mm
Sicherheits-Eingänge (Ix)	32	40	32
Digitale Eingänge entkoppelt (Jx)	/	/	/
Analoge Signaleingänge vom Typ 4-20 mA (Cx)	/	/	/
Eingänge für Frequenzsignale 0 … 4 kHz (Drehzahlwächter) (Fx)	/	/	/
Testausgänge (Tx)	12	4	4
Halbleiter-Meldeausgänge (Ox)	8	8	20
Sicherheits-Halbleiterausgänge (OSx)	8PNP	8PNP	4PNP
Relais-Sicherheits-Ausgänge	/	/	/

Für die aktuellsten Nachrichten besuchen Sie www.gemnis.com

Vorprogrammierte Multifunktions-Sicherheits-Module **CS MF**

GEMNIS

Eine steigende Zahl von Anwendern verlangt nach Produkten mit mehreren Sicherheitsfunktionen, jedoch ohne die komplexe Verwaltung einer Sicherheits-SPS und ohne die komplexe Verkabelung vieler traditioneller Sicherheits-Module. Diese Art von Problematik tritt vor allem dann in den Vordergrund, wenn typischerweise mehr als 3 oder 4 Sicherheits-Funktionen vorliegen bzw. wenn der Aufwand zur Verwaltung der Software einer Sicherheits-SPS (Softwareerwerb, Schulungskurse, Programmierung aller Module, Verwaltung und Archivierung der Software, Aktualisierungen usw.) nicht der Komplexität der Problemstellung entspricht. Pizzato Elettrica bietet mit Gemnis in der Version CS MF eine Serie vorprogrammierter elektronischer Module für spezifische Kundenapplikationen oder für allgemeine Makro-Sicherheits-Funktionen an, die im industriellen Umfeld verwendet werden.
Im Hauptkatalog Sicherheit (verfügbar unter www.pizzato.com) sind einige vorprogrammierte Produkte mit allgemeinen Makrofunktionen für den typischen industriellen Einsatz aufgelistet. Diese Produkte sind einzeln erhältlich. Kunden, die ein für ihre besonderen Anforderungen vorprogrammiertes Produkt wünschen, können sich an den technischen Kundendienst von Pizzato Elettrica wenden (es sind Mindestabnahmemengen erforderlich). Mit sämtlichen Produkten der Serie Gemnis können Sicherheits-Kreise der Stufe SIL 3 (EN IEC 62061), PL e (EN ISO 13849-1) oder der Kategorie 4 (EN ISO 13849-1) realisiert werden.

CS MF201M0-P••

Hardware-Code	
•••	Hardware-Code

Programm-Code	
P••	Programm-Code

Anschlussart	
M	Steckverbinder mit Schraubklemmen
X	Steckverbinder mit Federklemmen

Versorgungsspannung	
0	24 Vdc

Gütezeichen:

Hinweise

Steckverbinder mit Kabel

Anschlussart	Art des Steckverbinders	Polzahl	Kabelmantel	Kabellänge (L)						Seite
				3 Meter	5 Meter	10 Meter	20 Meter	30 Meter	Andere Längen lieferbar	
M8x1 Buchse		4	PVC	VF CA4PD3K	VF CA4PD5K	VF CA4PD10K	VF CA4PD20K	*	VF CA4PD2K 2 Meter	73
			PUR	*	VF CA4UD5K	*	*	*	VF CA4UD1K 1 Meter VF CA4UD2K 2 Meter	
M12x1 Stecker		4	PVC	VF CF4PD3M	*	*	*	*	VF CF4PD2M 2 Meter	73
		5	PVC	VF CF5PD3M	VF CF5PD5M	*	*	*	*	
		8	PVC	VF CF8PD3M	VF CF8PD5M	VF CF8PD10M	*	*	*	
		8	PVC	VF CF8PG3M	*	*	*	*	*	
M12x1 Buchse		4	PVC	VF CA4PD3M	VF CA4PD5M	VF CA4PD10M	*	*	VF CA4PD1M 1 Meter VF CA4PD2M 2 Meter VF CA4PD4M 4 Meter	73
			PUR	VF CA4UD3M	VF CA4UD5M	VF CA4UD10M	*	*	VF CA4UD2M 2 Meter	
		5	PVC	VF CA5PD3M	VF CA5PD5M	VF CA5PD10M	VF CA5PD20M	VF CA5PD30M	VF CA5PD1M 1 Meter VF CA5PD2M 2 Meter VF CA5PD4M 4 Meter VF CA5PD15M 15 Meter VF CA5PD25M 25 Meter	
			PUR	VF CA5UD3M	VF CA5UD5M	VF CA5UD10M	*	*	VF CA5UD1M 1 Meter VF CA5UD2M 2 Meter VF CA5UD15M 15 Meter	
		8	PVC	VF CA8PD3M	VF CA8PD5M	VF CA8PD10M	VF CA8PD20M	VF CA8PD30M	VF CA8PD1M 1 Meter VF CA8PD2M 2 Meter VF CA8PD15M 15 Meter	
			PUR	VF CA8UD3M	VF CA8UD5M VF CA8UD5M-X	VF CA8UD10M VF CA8UD10M-X	*	VF CA8UD30M VF CA8UD30M-X	VF CA8UD2M 2 Meter VF CA8UD15M VF CA8UD15M-X 15 Meter VF CA8UD25M VF CA8UD25M-X 25 Meter VF CA8UD40M-X 40 Meter	
		12	PVC	VF CA12PD3M	VF CA12PD5M	VF CA12PD10M	VF CA12PD20M VF CA12PD20M-X	VF CA12PD30M	VF CA12PD1M 1 Meter VF CA12PD2M 2 Meter VF CA12PD15M 15 Meter VF CA12PD25M 25 Meter	
			PUR	*	VF CA12UD5M VF CA12UD5M-X	VF CA12UD10M VF CA12UD10M-X	VF CA12UD20M VF CA12UD20M-X	VF CA12UD30M VF CA12UD30M-X	VF CA12UD1M 1 Meter VF CA12UD40M-X 40 Meter	

Steckverbinder mit Kabel

Anschluss-art	Art des Steckverbin-ders	Polzahl	Kabelmantel	Kabellänge (L)						Seite
				3 Meter	5 Meter	10 Meter	20 Meter	30 Meter	Andere Längen lieferbar	
M12x1 Buchse		4	PVC	VF CA4PG3M	VF CA4PG5M	VF CA4PG10M	*	*	VF CA4PG1M 1 Meter VF CA4PG2M 2 Meter	73
			PUR	VF CA4UG3M	VF CA4UG5M	*	*	*	VF CA4UG1M 1 Meter	
		5	PVC	VF CA5PG3M	VF CA5PG5M	VF CA5PG10M	*	*	VF CA5PG2M 2 Meter	
			PUR	VF CA5UG3M	*	VF CA5UG10M	*	*	VF CA5UG2M 2 Meter	
		8	PVC	VF CA8PG3M	VF CA8PG5M	VF CA8PG10M	*	*	VF CA8PG2M 2 Meter VF CA8PG15M 15 Meter	
			PUR	*	*	VF CA8UG10M	*	*	VF CA8UG2M 2 Meter	
		12	PVC	*	VF CA12PG5M	VF CA12PG10M	*	*	*	
			PUR	*	VF CA12UG5M	VF CA12UG10M	*	*	VF CA12UG15M 15 Meter	
M12x1 Verlängerungskabel		5	PVC	VF CA5PD3M-MD	VF CA5PD5M-MD	VF CA5PD10M-MD	*	*	VF CA5PD1M-MD 1 Meter VF CA5PD2M-MD 2 Meter	73
		8	PVC	VF CA8PD3M-MD	VF CA8PD5M-MD	VF CA8PD10M-MD	VF CA8PD20M-MD	*	*	
		12	PVC	*	VF CA12PD5M-MD	VF CA12PD10M-MD	VF CA12PD20M-MD	*	*	
M23x1 Buchse		12	PVC	*	VF CA12PD5S	VF CA12PD10S	VF CA12PD20S	VF CA12PD30S	VF CA12PD1S 1 Meter VF CA12PD40S 40 Meter	74
		19		*	VF CA19PD5S	VF CA19PD10S	VF CA19PD20S	VF CA19PD30S	VF CA19PD1S 1 Meter VF CA19PD2S 2 Meter VF CA19PD40S 40 Meter	
M23x1 Verlängerungskabel		19	PVC	*	VF CA19PD5S-SD	VF CA19PD10S-SD	VF CA19PD20S-SD	*	*	74

Änderungen der Tabelle vorbehalten. Siehe www.pizzato.com oder wenden Sie sich an unsere technischen Abteilungen.

Verfügbare Bestellnummern	Mindestbestellmenge	
Lagerartikel	1	
Kein Lagerartikel	50	100

Bestellnummern auf Anfrage
* Unseren Vertrieb kontaktieren

M8 - M12-Steckverbinder



M12-Stecker zum Schalttafeleinbau
Schutzart IP67 und IP69K.
Geräteseitig PG 13,5 oder M20x1,5 Gewinde.
Vergoldete Kontakte.

	Artikel	Beschreibung
Gewinde M20x1,5	VF CNM4MM	M12-Steckverbinder, 4-polig, Metall
	VF CNM5MM	M12-Steckverbinder, 5-polig, Metall
	VF CNM8MM	M12-Steckverbinder, 8-polig, Metall
	VF CNM12MM-L16	M12-Steckverbinder, 12-polig, Metall
	VF CNP4MM	M12-Steckverbinder, 4-polig, Kunststoff
	VF CNP5MM	M12-Steckverbinder, 5-polig, Kunststoff
	VF CNP8MM	M12-Steckverbinder, 8-polig, Kunststoff
Gewinde PG 13,5	VF CNM4PM	M12-Steckverbinder, 4-polig, Metall
	VF CNM5PM	M12-Steckverbinder, 5-polig, Metall
	VF CNM8PM	M12-Steckverbinder, 8-polig, Metall
	VF CNP4PM	M12-Steckverbinder, 4-polig, Kunststoff
	VF CNP5PM	M12-Steckverbinder, 5-polig, Kunststoff



Selbstkonfektionierbare M12-Buchsen
Steckverbindergehäuse aus Technopolymer.
Vergoldete Kontakte.
Schraubklemmen zum Anschluss der Leiter.
Schutzart IP67.

Artikel	Beschreibung
VF CBMP4DM04	M12-Buchse, selbstkonfektionierbar, 4-polig, gerade, für mehrpolige Kabel von Ø 4 bis Ø 6,5 mm
VF CBMP5DM04	M12-Buchse, selbstkonfektionierbar, 5-polig, gerade, für mehrpolige Kabel von Ø 4 bis Ø 6,5 mm
VF CBMP8DM04	M12-Buchse, selbstkonfektionierbar, 8-polig, gerade, für mehrpolige Kabel von Ø 4 bis Ø 7 mm



Buchsen M8 und M12 mit Kabel
Schutzart IP67 und IP69K.
Selbstsichernder, vibrationsfester Schnellverschluss.
Vergoldete Kontakte.

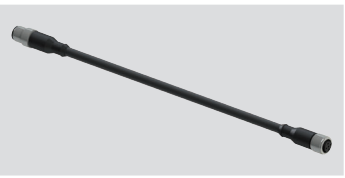
	Artikel	Beschreibung
PVC-Kabel	VF CA4PD3K	M8-Steckverbinder, 4-polig, gerade, 3 m Kabel
	VF CA4PD5K	M8-Steckverbinder, 4-polig, gerade, 5 m Kabel
	VF CA4PD3M	M12-Steckverbinder, 4-polig, gerade, 3 m Kabel
	VF CA4PD5M	M12-Steckverbinder, 4-polig, gerade, 5 m Kabel
	VF CA4PD10M	M12-Steckverbinder, 4-polig, gerade, 10 m Kabel
	VF CA5PD3M	M12-Steckverbinder, 5-polig, gerade, 3 m Kabel
	VF CA5PD5M	M12-Steckverbinder, 5-polig, gerade, 5 m Kabel
	VF CA5PD10M	M12-Steckverbinder, 5-polig, gerade, 10 m Kabel
	VF CA8PD3M	M12-Steckverbinder, 8-polig, gerade, 3 m Kabel
	VF CA8PD5M	M12-Steckverbinder, 8-polig, gerade, 5 m Kabel
	VF CA8PD10M	M12-Steckverbinder, 8-polig, gerade, 10 m Kabel
	VF CA8PD20M	M12-Steckverbinder, 8-polig, gerade, 20 m Kabel
	VF CA12PD3M	M12-Steckverbinder, 12-polig, gerade, 3 m Kabel
	VF CA12PD5M	M12-Steckverbinder, 12-polig, gerade, 5 m Kabel
	VF CA12PD10M	M12-Steckverbinder, 12-polig, gerade, 10 m Kabel
	VF CA12PD20M	M12-Steckverbinder, 12-polig, gerade, 20 m Kabel
	VF CA12PD30M	M12-Steckverbinder, 12-polig, gerade, 30 m Kabel
PUR-Kabel	VF CA8UD5M-X	M12-Steckverbinder, 8-polig, gerade, 5 m Kabel, mit Sechskant-Fassung aus Edelstahl
	VF CA8UD10M-X	M12-Steckverbinder, 8-polig, gerade, 10 m Kabel, mit Sechskant-Fassung aus Edelstahl
	VF CA12UD10M-X	M12-Steckverbinder, 12-polig, gerade, 10 m Kabel, mit Sechskant-Fassung aus Edelstahl



Selbstkonfektionierbare M12-Stecker
Steckverbindergehäuse aus Technopolymer.
Vergoldete Kontakte.
Schraubklemmen zum Anschluss der Leiter.
Schutzart IP67.

Artikel	Beschreibung
VF CCMP5DM04	M12-Stecker, selbstkonfektionierbar, 5-polig, gerade, für mehrpolige Kabel von Ø 4 bis Ø 6,5 mm
VF CCMP8DM04	M12-Stecker, selbstkonfektionierbar, 8-polig, gerade, für mehrpolige Kabel von Ø 4 bis Ø 7 mm

M12-Steckverbinder für Reihenschaltung



M12-Verlängerungskabel mit Buchse und Stecker
Steckverbindergehäuse aus Polyurethan.
Schutzart IP67.
Vergoldete Kontakte.
Selbstsichernder, vibrationsfester Schnellverschluss.

Artikel	Beschreibung
VF CA5PD3M-MD	M12-Steckverbinder, 5-polig, gerade, 3 m Kabel
VF CA5PD5M-MD	M12-Steckverbinder, 5-polig, gerade, 5 m Kabel
VF CA5PD10M-MD	M12-Steckverbinder, 5-polig, gerade, 10 m Kabel
VF CA8PD3M-MD	M12-Steckverbinder, 8-polig, gerade, 3 m Kabel
VF CA8PD5M-MD	M12-Steckverbinder, 8-polig, gerade, 5 m Kabel
VF CA8PD10M-MD	M12-Steckverbinder, 8-polig, gerade, 10 m Kabel



Y-Kabel mit M12-Steckverbindern für Reihenschaltungen, Länge 150 mm
Steckverbindergehäuse aus Polyurethan.
Schutzart IP67.
Vergoldete Kontakte.
Selbstsichernder, vibrationsfester Schnellverschluss.

Artikel	Beschreibung
VF CY201P0	Y-Kabel mit M12-Steckverbindern für Reihenschaltungen, Länge 150 mm



M12-Abschlussstecker für Reihenschaltungen
Steckverbindergehäuse aus Polyurethan.
Schutzart IP67.
Vergoldete Kontakte.
Selbstsichernder, vibrationsfester Schnellverschluss.

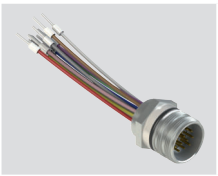
Artikel	Beschreibung
VF CY100P0	M12-Abschlussstecker für Reihenschaltungen, 4-polig



M12-Steckverbinder in Y-Form für Reihenschaltungen ohne Kabel
Steckverbindergehäuse aus Polyurethan.
Schutzart IP67.
Vergoldete Kontakte.
Selbstsichernder, vibrationsfester Schnellverschluss.

Artikel	Beschreibung
VF CY203P0	M12-Steckverbinder in Y-Form für Reihenschaltungen ohne Kabel

M23-Steckverbinder



M23-Stecker zum Schalttafeleinbau
Schutzart IP67 und IP69K.
Geräteseitig M20x1,5 Gewinde.
Vergoldete Kontakte.

Artikel	Beschreibung
VF CNM12MT-L10	M23-Steckverbinder, 12-polig, 10 cm
VF CNM12MT-L16	M23-Steckverbinder, 12-polig, 16 cm
VF CNM19MT-L10	M23-Steckverbinder, 19-polig, 10 cm
VF CNM19MT-L16	M23-Steckverbinder, 19-polig, 16 cm



M23-Buchsen zum Schalttafeleinbau
Schutzart IP67 und IP69K.
Geräteseitig M20x1,5 Gewinde.
Vergoldete Kontakte.

Artikel	Beschreibung
VF CPM12MT-L10	M23-Steckverbinder, 12-polig, 10 cm
VF CPM12MT-L20	M23-Steckverbinder, 12-polig, 20 cm
VF CPM19MT-L10	M23-Steckverbinder, 19-polig, 10 cm
VF CPM19MT-L20	M23-Steckverbinder, 19-polig, 20 cm



M23-Buchsen mit Kabel
Schutzart IP67 und IP69K.
Vergoldete Kontakte.

Artikel	Beschreibung
VF CA12PD10S	M23-Steckverbinder, 12-polig, 10 m Kabel
VF CA12PD20S	M23-Steckverbinder, 12-polig, 20 m Kabel
VF CA12PD30S	M23-Steckverbinder, 12-polig, 30 m Kabel
VF CA19PD5S	M23-Steckverbinder, 19-polig, 5 m Kabel
VF CA19PD10S	M23-Steckverbinder, 19-polig, 10 m Kabel
VF CA19PD20S	M23-Steckverbinder, 19-polig, 20 m Kabel
VF CA19PD30S	M23-Steckverbinder, 19-polig, 30 m Kabel

Kabelverschraubungen und Adapter



Schutzkappen
Schutzkappen für Kabeleinführungen mit Gewinde.
Schutzart IP67.

Verpackungseinheit **100 St.**

Artikel	Beschreibung
VF PTG13,5	Schutzkappe PG13,5
VF PTM20	Schutzkappe M20x1,5



Verschlüsse für Kabeldurchführung
Verschlüsse für mehrpolige Kabel, mit Gewinde M20x1,5.
Schutzart IP54.

Verpackungseinheit **100 St.**

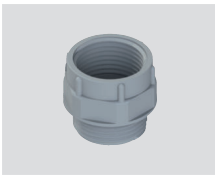
Artikel	Beschreibung
VF PFM20C8N	Verschlüsse für Kabel Ø 8 … Ø 12 mm, Gewinde M20x1,5
VF PFM20C4N	Verschlüsse für Kabel Ø 4 … Ø 8 mm, Gewinde M20x1,5



Kabelverschraubungen mit Zugentlastung
Mit einer speziellen Konstruktion wird bei dieser Kabelverschraubung eine hohe Zugentlastung des Kabels erreicht. Jede Kabelverschraubung kann für mehrere Kabelquerschnitte verwendet werden.
Schutzart IP67.

Verpackungseinheit **10 St.**

	Artikel	Beschreibung	Form Gummi
Metrische Gewinde	VF PAM25C7N	M25x1,5 für 1 Kabel von Ø 10 … Ø 17 mm	◯
	VF PAM20C6N	M20x1,5 für 1 Kabel von Ø 6 … Ø 12 mm	◯
	VF PAM20C5N	M20x1,5 für 1 Kabel von Ø 5 … Ø 10 mm	○
	VF PAM20C3N	M20x1,5 für 1 Kabel von Ø 3 … Ø 7 mm	●
	VF PAM16C5N	M16x1,5 für 1 Kabel von Ø 5 … Ø 10 mm	◯
	VF PAM16C4N	M16x1,5 für 1 Kabel von Ø 4 … Ø 8 mm	○
	VF PAM16C3N	M16x1,5 für 1 Kabel von Ø 3 … Ø 7 mm	●
	VF PAM20CBN	M20x1,5 für 2 Kabel von Ø 3 … Ø 5 mm	⚉
	VF PAM20CDN	M20x1,5 für 3 Kabel von Ø 1 … Ø 4 mm	⚉
	VF PAM20CEN	M20x1,5 für 3 Kabel von Ø 3 … Ø 5 mm	⚉
	VF PAM20CFN	M20x1,5 für 4 Kabel von Ø 1 … Ø 4 mm	⚉
Gewinde PG	VF PAP13C6N	PG 13,5 für 1 Kabel von Ø 6 … Ø 12 mm	◯
	VF PAP13C5N	PG 13,5 für 1 Kabel von Ø 5 … Ø 10 mm	○
	VF PAP13C3N	PG 13,5 für 1 Kabel von Ø 3 … Ø 7 mm	●
	VF PAP11C5N	PG 11 für 1 Kabel von Ø 5 … Ø 10 mm	◯
	VF PAP11C4N	PG 11 für 1 Kabel von Ø 4 … Ø 8 mm	○
	VF PAP11C3N	PG 11 für 1 Kabel von Ø 3 … Ø 7 mm	●



Gewindeadapter
Mit dem Gewindeadapter kann man die Gewinde von Lagerartikeln kundenspezifisch anpassen. Mit nur einer Artikelvariante und mehreren Gewindeadapter im Lager kann der Kunde so mit mehreren unterschiedlichen Anschlüssen arbeiten.

Verpackungseinheit **100 St.**

Artikel	Beschreibung
VF ADPG13-PG11	Adapter von PG 13,5 auf PG 11
VF ADPG13-M20	Adapter von PG 13,5 auf M20x1,5
VF ADPG13-1/2NPT	Adapter von PG 13,5 auf 1/2 NPT
VF ADPG11-1/2NPT	Adapter von PG 11 auf 1/2 NPT
VF ADPG11-PG13	Adapter von PG 11 auf PG 13,5
VF ADM20-1/2NPT	Adapter von M20x1,5 auf 1/2 NPT

Türzuhaltemagnete



Zuhaltemagnete zum Anbringen an Maschinentüren. Die Magnete sind in einem Kunststoffgehäuse dicht verkapselt und rosten auch in feuchter Umgebung nicht.

Artikel	Beschreibung
SM H9ZF	Magnet zur Türzuhaltung (Zuhaltekraft 40N)
SM H9ZQ	Magnet zur Türzuhaltung (Zuhaltekraft 40N, entgegengesetzte Polarität zu SM H9ZF)

Kodierte Schraubenabdeckungen für Schalter und Betätiger



Die kodierten Schraubenabdeckungen werden in den Schraubenaufnahmen eingerastet und verhindern so den Zugang zu den Schrauben und damit die Demontage des Schalters oder Betätigers. Das Entfernen ist nur durch deren Zerstörung möglich, womit jeder Manipulationsversuch sofort offensichtlich wird.
Durch die Erfassung der Daten der Schutzabdeckungen während der Fertigstellung der Maschine, z. B. durch Fotografieren der installierten Produkte, kann jeder Austausch im Nachhinein erkannt werden.
Diese neuen kodierten Schutzabdeckungen können daher auch als Ersatz für Standardabdeckungen (falls diese verloren gehen) verwendet werden, ohne dass dadurch der Manipulationsschutz beeinträchtigt wird.
Die Schutzabdeckungen sind erhältlich für die Serien SR, SM A, ST G, ST D, ST H, SM G, SM H, SM D, SM L, SM E, AN, NG (Betätiger), NS (Gehäuse), NS (Betätiger), NX.

Artikel	Beschreibung
VF PC10A9	Kodierte Schraubenabdeckung für die Serien SR - SM A - ST G - NX
VF PC11A9	Kodierte Schraubenabdeckung für die Serien ST D - ST H - SM G - SM H - SM D - SM L - SM E
VF PC12A9	Kodierte Schraubenabdeckung für die Serie NG (Betätiger)
VF PC13A9	Kodierte Schraubenabdeckung für die Serie NS (Gehäuse) - AN
VF PC14A9	Kodierte Schraubenabdeckung für die Serie NS (Betätiger)

Manipulationsschutz für M12-Steckverbinder



Kodierte Abdeckungen für M12-Steckverbinder
Der Manipulationsschutz besteht aus zwei identischen Halbschalen und wird auf den Steckverbindern der Geräte eingerastet, so dass ein Zugriff auf diese nicht möglich ist. Das Entfernen ist nur durch deren Zerstörung möglich, womit jeder Manipulationsversuch sofort offensichtlich wird.
Die Kodierung hat die gleichen Eigenschaften wie bei den oben beschriebenen Schraubenabdeckungen und garantiert somit zehntausende von verschiedenen Kombinationen.

Verpackungseinheit **10 St.**

Artikel	Beschreibung
VF PC21A9	Kodierte Schutzabdeckungen für im Gerät integrierte M12-Steckverbinder
VF PC22A9	Kodierte Schutzabdeckungen für M12-Verlängerungskabel
VF PC21B6	Kodierte Schutzabdeckungen für im Gerät integrierte M12-Steckverbinder
VF PC22B6	Kodierte Schutzabdeckungen für M12-Verlängerungskabel

LED Leuchtmelder

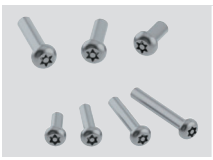


Leuchtmelder
Diese LED-Leuchtmelder werden dazu verwendet, eine Zustandsänderung eines elektrischen Kontaktes innerhalb des Schalters anzuzeigen. Sie werden an den Schaltern angebracht, indem man sie auf eine freie Kabeleinführung schraubt.
- Schutzart IP67 und IP69K
- Umgebungstemperatur: -25°C … +70°C
- Anschlusssystem: PUSH-IN Federklemmen
- Gewinde M20x1,5

Verpackungseinheit **5 St.**

Artikel	Beschreibung
VF SL1A2PA1	Weiß, 24 Vac/dc
VF SL1A3PA1	Rot, 24 Vac/dc
VF SL1A4PA1	Grün, 24 Vac/dc
VF SL1A5PA1	Gelb, 24 Vac/dc

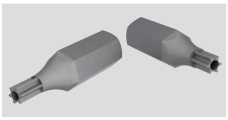
Befestigungsschrauben



Torx Sicherheits-Schrauben
Sicherheits-Schraube mit Torx-Prägung mit Stift, Edelstahl.
Gewindekleber verwenden, soweit für den spezifischen Einsatz von EN ISO 14119 vorgesehen.

Verpackungseinheit **10 St.**

Artikel	Beschreibung
VF VAM4X10BX-X	Schraube M4x10, mit Torx-Prägung T20, AISI 304
VF VAM4X15BX-X	Schraube M4x15, mit Torx-Prägung T20, AISI 304
VF VAM4X20BX-X	Schraube M4x20, mit Torx-Prägung T20, AISI 304
VF VAM4X25BX-X	Schraube M4x25, mit Torx-Prägung T20, AISI 304
VF VAM4X30BX-X	Schraube M4x30, mit Torx-Prägung T20, AISI 304
VF VAM5X10BX-X	Schraube M5x10, mit Torx-Prägung T25, AISI 304
VF VAM5X15BX-X	Schraube M5x15, mit Torx-Prägung T25, AISI 304
VF VAM5X20BX-X	Schraube M5x20, mit Torx-Prägung T25, AISI 304
VF VAM5X25BX-X	Schraube M5x25, mit Torx-Prägung T25, AISI 304
VF VAM5X35BX-X	Schraube M5x35, mit Torx-Prägung T25, AISI 304
VF VAM5X45BX-X	Schraube M5x45, mit Torx-Prägung T25, AISI 304



Bits für Torx Sicherheits-Schrauben
Bits für Sicherheits-Schrauben, ¼" Sechskant.

Artikel	Beschreibung
VF VAIT1T20	Bits für M4-Schrauben mit Torx-Prägung T20 mit Sicherheits-Stift
VF VAIT1T25	Bits für M5-Schrauben mit Torx-Prägung T25 mit Sicherheits-Stift
VF VAIT1T30	Bits für M6-Schrauben mit Torx-Prägung T30 mit Sicherheits-Stift



OneWay Sicherheits-Schrauben
Sicherheits-Schraube mit OneWay-Kopf aus Edelstahl. Diese Schrauben lassen sich nicht mit handelsüblichen Werkzeugen entfernen oder manipulieren. Ideal für die Befestigung von Betätigern von Sicherheits-Vorrichtungen gemäß EN ISO 14119.

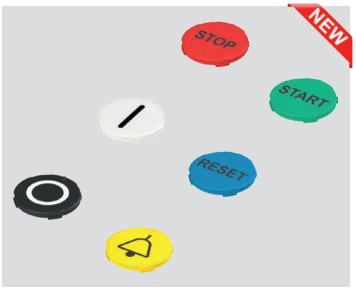
Verpackungseinheit **10 St.**

Artikel	Beschreibung
VF VAM4X10BW-X	Schraube M4x10, mit OneWay-Kopf, AISI 304
VF VAM4X15BW-X	Schraube M4x15, mit OneWay-Kopf, AISI 304
VF VAM4X20BW-X	Schraube M4x20, mit OneWay-Kopf, AISI 304
VF VAM4X25BW-X	Schraube M4x25, mit OneWay-Kopf, AISI 304
VF VAM5X10BW-X	Schraube M5x10, mit OneWay-Kopf, AISI 304
VF VAM5X15BW-X	Schraube M5x15, mit OneWay-Kopf, AISI 304
VF VAM5X20BW-X	Schraube M5x20, mit OneWay-Kopf, AISI 304
VF VAM5X25BW-X	Schraube M5x25, mit OneWay-Kopf, AISI 304

Blenden für Taster der Serie VN NG-AC••



Blenden ohne Beschriftung			
Artikel	Beschreibung	Farben	Stück/ Pack
VN NG-AC01	Blende für bündigen Taster, schwarz, ohne Beschriftung	●	10
VN NG-AC02	Blende für bündigen Taster, weiß, ohne Beschriftung	○	10
VN NG-AC03	Blende für bündigen Taster, rot, ohne Beschriftung	●	10
VN NG-AC04	Blende für bündigen Taster, grün, ohne Beschriftung	●	10
VN NG-AC05	Blende für bündigen Taster, gelb, ohne Beschriftung	●	10
VN NG-AC06	Blende für bündigen Taster, blau, ohne Beschriftung	●	10
VN NG-ACA0	6 Blenden für bündigen Taster, ohne Beschriftung, Farben: schwarz, weiß, rot, grün, gelb und blau	●○●●●●	1



Blenden mit Beschriftung			
Artikel	Beschreibung	Farben	Stück/ Pack
VN NG-AC01-●●●●	Blende für bündigen Taster, schwarz, mit Beschriftung	●	1
VN NG-AC02-●●●●	Blende für bündigen Taster, weiß, mit Beschriftung	○	1
VN NG-AC03-●●●●	Blende für bündigen Taster, rot, mit Beschriftung	●	1
VN NG-AC04-●●●●	Blende für bündigen Taster, grün, mit Beschriftung	●	1
VN NG-AC05-●●●●	Blende für bündigen Taster, gelb, mit Beschriftung	●	1
VN NG-AC06-●●●●	Blende für bündigen Taster, blau, mit Beschriftung	●	1

Die schwarze Blende kann nicht mit Leuchttastern verwendet werden.
Zur Bestellung von Blenden für Taster mit Beschriftung:die Punkte ●●●● in den Bestellnummern durch den Beschriftungscode aus dem Kapitel Zubehör auf Seite 77 ersetzen.
Beispiel: Blende für bündigen Taster mit Beschriftung „O", weiß. VN NG-AC02-●●●● → VN NG-AC02-L1

Liste der verfügbaren Beschriftungen

Artikel-nummer	Symbol	Artikel-nummer	Symbol	Artikel-nummer	Symbol	Artikel-nummer	Symbol	Artikel-nummer	Symbol	Artikel-nummer	Symbol	Artikel-nummer	Symbol
L1		L17		L142		L87		L527		L10		L294	
L287		L44		L54		L76		L382		L18		L313	
L413		L45		L56		L187		L566		L143		L314	
L2		L46		L57		L77		L383		L24		L227	
L3		L60		L55		L78		L384		L310		L228	
L4		L191		L146		L190		L385		L25		L316	
L35		L193		L293		L416		L386		L30		L394	
L36		L308		L304		L417		L395		L31		L399	
L37		L61		L305		L189		L411		L58		L436	
L11		L153		L470		L230		L414		L75		L437	
L12		L194		L317		L249		L415		L425		L438	
L412		L309		L319		L376		L418		L454		L439	
L188		L408		L330		L102		L419		L83		L440	
L14		L145		L455		L103		L420		L84		L441	
L32		L336		L456		L139		L80		L90		L295	
L33		L96		L369		L140		L374		L91		L668	
L34		L27		L426		L141		L476		L311		L689	
L240		L147		L59		L157	AIR	L472		L312		L234	
L16		L148		L64		L381		L473		L442		L235	
L41		L162		L62		L445		L474		L443		L236	
L42		L172		L63		L278		L475	1 2 3 4	L170		L237	
L43		L220		L86		L323		L7		L174		L238	
L213		L277		L88		L362		L8		L175		L239	
L254		L226		L89		L380		L9		L176		L241	

Andere Beschriftungen auf Anfrage

Artikel-nummer	Symbol
L242	
L243	
L244	
L245	
L246	
L247	
L248	
L251	
L253	
L260	
L279	
L280	
L393	
L389	
L390	
L391	
L392	
L463	
L464	
L465	
L466	
L467	
L468	
L375	

Artikel-nummer	Symbol
L460	
L485	
L486	
L494	
L504	
L505	
L506	
L512	
L528	
L529	
L539	
L543	
L562	
L596	
L609	
L612	
L613	
L614	
L615	
L651	
L667	
L673	
L514	A
L515	B

Artikel-nummer	Symbol
L516	C
L517	D
L530	E
L518	F
L519	G
L698	H
L699	I
L700	J
L453	K
L701	L
L702	M
L703	N
L704	O
L705	P
L706	Q
L707	R
L708	S
L709	T
L710	U
L711	V
L712	W
L713	X
L714	Y
L715	Z

Artikel-nummer	Symbol
L407	P
L575	P-1
L576	P0
L577	P1
L578	P2
L579	P3
L580	P4
L15	R
L40	R
L38	R
L39	R
L520	Z1
L521	Z2
L597	EI
L598	ES
L599	IT
L65	1
L66	2
L67	3
L68	4
L69	5
L70	6
L71	7
L72	8

Artikel-nummer	Symbol
L73	9
L74	0
L450	-1
L451	-2
L547	X+
L548	X-
L206	X
L208	X
L716	Y+
L717	Y-
L205	Y+
L207	-Y
L718	Z+
L719	Z-
L262	← 0 →
L573	RUN
L574	STOP
L215	INIT
L276	START STOP
L603	CYCLE START
L333	NS. TESTA CYCLE STOP
L583	STOP AUTO
L581	START AUTO
L410	PAUSE (START)

Artikel-nummer	Symbol
L617	START ENABLE
L250	POWER
L132	TACITAZIONE SIRENA
L167	RETE
L168	TERMICO
L169	MARCIA
L173	RAPID SCHNELL
L224	ACCESS REQUEST
L225	ACCESS RESET
L231	ZONE
L233	CAUTION
L265	FERMETURE
L268	OIL TANK
L299	BÜNDIG
L361	CABINE A NIVEAU
L370	UNLOCK DOOR
L371	REQUEST / RESET ACCESS TO AREA
L378	SICHER
L379	UNSICHER
L396	MAN
L433	SERVOS ON
L477	ALARM
L489	OK
L513	ACCÈS

Artikel-nummer	Symbol
L536	SBLOCCO TESTA
L537	INS. AUX
L538	INS. TESTA
L549	ACCESS
L561	BIMANUAL
L564	VALID
L582	STAND-BY PUMPS
L591	LOCK UNLOCK
L600	REV
L602	HOLD
L605	QUIT
L607	REARMAR
L618	REQUEST ENTRY
L619	FAULT RESET
L620	RECIPE 1
L621	RECIPE 2
L622	RECIPE 3
L623	RECIPE 4
L624	RECIPE 5
L625	RECIPE 6
L627	SEND
L628	FADE
L629	FLASH 1Hz
L630	FLASH 2Hz

Andere Beschriftungen auf Anfrage

Artikel-nummer	Symbol
L631	LOW / HIGH
L632	ON
L650	READY
L677	HOME
L678	PINZA
L679	DELETE
L680	SAVE
L686	GRIPPER
L687	TOE PRESS

Artikel-nummer	Symbol
L720	RESET LIGHT CURTAINS
L721	ABORT
L461	LIGA
L421	Víceméně
L197	R
L201	HEAD RETRACT
L209	HEAD UP
L28	STOP
L50	STOP

Artikel-nummer	Symbol
L48	STOP
L49	STOP
L113	STOP
L29	START
L53	START
L51	START
L129	3/4
L114	RESET
L306	RESET

Artikel-nummer	Symbol
L130	100%
L315	24V=
L82	ERGUND
L199	SPEED
L332	ALLOW IN
L334	SYSTEM START
L335	SYSTEM STOP
L281	DEFAULT
L289	BOOST

Artikel-nummer	Symbol
L292	MONO / TRI
L327	ENABLE DISABLE
L222	ACCESS DENIED
L223	ACCESS ALLOWED
L216	C / C
L117	POMPA FILTRO 0 - 1
L118	FILTER PUMP 0 - 1
L119	RISCALDAMENTO 0 - 1
L120	HEATING 0 - 1

Artikel-nummer	Symbol
L121	SCATTO TERMICO
L122	CIRCUIT BREAKER
L123	MAN. - AUT.
L124	START CICLO
L125	RADDRIZZATORE 0 - 1
L126	STOP CICLO
L127	BY-PASS EMERGENZE 0 - 1
L131	AZIONAMENTO 0 - 1
L135	AVANTI - INDIETRO

Artikel-nummer	Symbol
L104	24V 电源指示 24V Power
L105	220V电源指示 220V Power
L106	选择开关 Selector
L107	启动按钮 START
L108	停止按钮 STOP
L109	电源指示 Power
L110	合闸指示 Ready
L111	故障指示 Stoppage

Andere Beschriftungen auf Anfrage

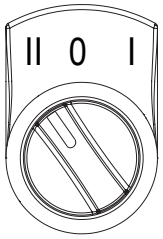
Liste der verfügbaren Beschriftungen - TEXTE

Artikel-nummer	Text	Artikel-nummer	Text	Artikel-nummer	Text
IT0	ARRESTO	GB12	MAN. 0 AUTO	FR10	ARRÊT MARCHE
IT1	AVVIO	GB14	RESET	FR11	MAN. AUTO
IT2	CHIUSO	GB15	FORWARD	FR12	MAN. 0 AUTO
IT3	SU	GB16	REVERSE	FR14	REARM.
IT4	GIÚ	GB17	RAISE	FR15	AVANT
IT5	SPENTO	GB18	LOWER	FR16	ARRIÈRE
IT6	ACCESO	GB19	LEFT	FR17	MONTER
IT7	IN SERVIZIO	GB20	RIGHT	FR18	DESCENDRE
IT8	ERRORE	GB21	BRAKE	FR19	GAUCHE
IT9	TEST	GB22	HIGH	FR20	DROITE
IT13	MARCIA	GB23	LOW	FR21	FERMER/OUVRIR
IT14	RIAVVIA	GB24	FAST	FR32	OUVRIR
IT15	AVANTI	GB25	SLOW	FR54	BROCHAGE
IT16	INDIETRO	GB26	FASTER	FR55	ALARME
IT17	AUMENTA	GB27	SLOWER	FR60	OUVRIR/FERMER
IT18	DIMINUISCI	GB32	OPEN	FR63	APPEL
IT19	SINISTRA	GB49	MANUAL	FR64	OCCUPÉ
IT20	DESTRA	GB50	REMOTE	FR68	SOUS TENSION
IT21	FRENO	GB51	LINE	FR77	DÉFAUT
IT22	ALTO	GB58	DIVE	FR99	ARRÊT D'URGENCE
IT23	BASSO	GB59	SURFACE	DE0	HALT
IT24	VELOCE	GB63	CALL	DE3	AUF
IT25	LENTO	GB64	OCCUPIED	DE4	AB
IT26	PIÚ VELOCE	GB65	BYPASS 0 1	DE5	AUS
IT27	PIÚ LENTO	GB66	BYPASS UP	DE7	BETRIEB
IT32	APRIRE	GB67	ENABLE SWITCH	DE8	STÖRUNG
IT47	APRE	GB69	TEACH	DE14	ENTSPERREN
IT48	CHIUDE	GB70	STOCK	DE24	SCHNELL
IT51	LINEA	GB71	STAR	DE31	TIPPEN
IT52	SALITA	GB72	OVERLOAD	DE32	ÖFFNEN
IT53	DISCESA	GB73	REQUEST	DE64	BESETZT
IT63	CHIAMATA	GB76	AUTO	DE99	NOT-AUS
IT64	OCCUPATO	GB78	RESERVE	ES3	SUBIR
IT68	RIPRISTINO	GB79	DOOR	ES4	BAJAR
IT74	EMERGENZA	GB80	UNLOCK	ES8	FALLO
IT99	ARRESTO D'EMERGENZA	GB81	DOOR UNLOCK	ES15	AVANCE
GB0	STOP	GB82	LOCK	ES32	ABRIR
GB1	START	GB99	EMERGENCY STOP	ES56	MARCHA
GB2	CLOSE	FR0	ARRÊT	ES57	PARO
GB3	UP	FR1	MARCHE	DK3	OP
GB4	DOWN	FR2	FERMÉ	DK4	NED
GB5	OFF	FR3	MONTÉE		
GB6	ON	FR4	DESCENTE		
GB7	RUN	FR5	ARRÊT		
GB8	FAULT	FR6	MARCHE		
GB9	TEST	FR7	EN SERVICE		
GB10	OFF ON	FR8	PANNE		
GB11	MAN. AUTO	FR9	ESSAI		

Andere Beschriftungen auf Anfrage

Liste der nur für Schilder der Serie VE TF verfügbaren Beschriftungen

Artikel-nummer	Symbol
L19	0 I
L20	0 I
L21	II 0 I
L22	I 0
L219	○ —
L185	1 2 3
L259	1 2 3 4
L452	STOP START
L156	↑ ↓
L262	← 0 →
L155	AUTO 0 MAN.
L164	AUTO. MAN.
L377	AUTOMATIC 0 1
L342	MAN OFF AUTO
L266	AUTO-0-MAIN
L359	START AUTO
L360	STOP AUTO
L163	SLOW FAST
L404	
L171	HIGH LOW
L232	R 0 F
L307	FWD 0 REV
L469	FWD REV
L144	BARRIER BY-PASS & RESET 0 1
L217	CLOSE OPEN
L97	COALESCING FABRIC
L98	EDGE TESTING
L99	HORIZONTAL TESTING
L100	HORIZONTAL TESTING
L101	INDICATION LIGHT OF HEAT TREATMENT
L116	Återställning Låg topp/grop
L133	CARTON/PLASTIQUE
L134	AUTO/BROCHAGE
L138	FIN DE BALLE
L149	MONTÉE DROITE
L150	MONTÉE GAUCHE
L151	DESCENTE DROITE
L152	DESCENTE GAUCHE
L177	ENABLE 1
L178	ENABLE 2
L179	ENABLE 3
L180	ENABLE 4
L181	ENABLE 5
L182	ENABLE 6
L183	ENABLE 7
L184	ENABLE 8
L186	NOUEUR
L221	SPARE
L255	OUVERTURE GAUCHE
L256	OUVERTURE DROITE
L257	FERMETURE DROITE
L258	FERMETURE GAUCHE
L264	OUVERTURE
L265	FERMETURE
L282	NIVEAU HAUT
L283	NIVEAU BAS
L284	PRÉSENCE FLAMME
L285	DÉFAUT FLAMME
L286	ACQUIT DÉFAUT
L288	ÉVACUATION DES FUMÉES
L339	R
L340	S
L341	T
L343	RUN 1
L344	RUN 2
L345	RUN 3
L346	RUN 4
L347	EMER1
L348	EMER2
L349	EMER3
L350	EMER4
L351	STOP1
L352	STOP2
L353	STOP3
L354	STOP4
L355	START1
L356	START2
L357	START3
L358	START4
L479	JOG
L480	OPEN CLOSE
L487	APRI CHIUDI
L490	I II
L491	
L513	ACCÈS
L530	E
L540	PARKERING
L541	OP NED
L542	LIFT HERTIL PARKE RING
L555	OIL IN
L556	OIL OUT
L567	HERTIL
L638	BOT.1
L639	BOT.2
L640	CONV.
L641	DEF.SECU
L642	DEF.FIL.
L643	KL-0-KLI
L644	SCIE
L647	
L648	MAN
L654	BIND.1
L655	BIND.2
L656	CUT. UNIT
L657	FAULT LINK
L658	FAULT SAFETY
L659	POWER ON
L660	RETARD
L661	TIME DELAY
L666	I
L682	ON OFF ON
L684	I
L685	I
L690	SLOW STD FAST
L691	SUBIR - BAJAR
L692	AVANCE - RETRO CESO
L7120	



Beispiel Wahlschalter mit 3 Stellungen und Schild VE TF••H•••• mit Beschriftung L21.

Andere Beschriftungen auf Anfrage

Hinweise



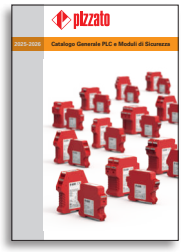
Hauptkatalog
Signalgeber



Hauptkatalog
HMI



Hauptkatalog
Sicherheits-
Komponenten



Hauptkatalog SPS
und Sicherheits-
Module



Hauptkatalog
Aufzüge



Webseite
www.pizzato.com

PASSION FOR QUALITY

Pizzato Elettrica s.r.l. Via Torino, 1 - 36063 Marostica (VI) Italien
Telefon: +39 0424 470 930
E-Mail: info@pizzato.com
Webseite: www.pizzato.com

Alle Informationen, Anwendungsbeispiele und Anschlusspläne in dieser Dokumentation dienen ausschließlich zur Erläuterung. Es obliegt der Verantwortung des Benutzers, sicherzustellen, dass die Produkte entsprechend den Vorschriften der Normen ausgewählt und angewendet werden, damit keine Sach- oder Personenschäden auftreten. Die in diesem Dokument enthaltenen Zeichnungen und Daten sind nicht bindend, und wir behalten uns das Recht vor, diese jederzeit und ohne Vorankündigung abzuändern, um die Qualität unserer Produkte zu verbessern. Alle Rechte an den Inhalten dieser Publikation vorbehalten, gemäß geltenden Rechts zum Schutz des geistigen Eigentums. Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung, Veröffentlichung, Verbreitung und Änderung der originalen Inhalte sowie von Teilen davon (einschließlich beispielsweise Texte, Bilder, Grafiken, aber nicht darauf beschränkt) sowohl auf Papier als auch auf elektronischen Medien ist ohne schriftliche Genehmigung von Pizzato Elettrica Srl ausdrücklich verboten. Alle Rechte vorbehalten. © 2025 Copyright Pizzato Elettrica.

ZE PRG16A25-DEU

8 018851 687129