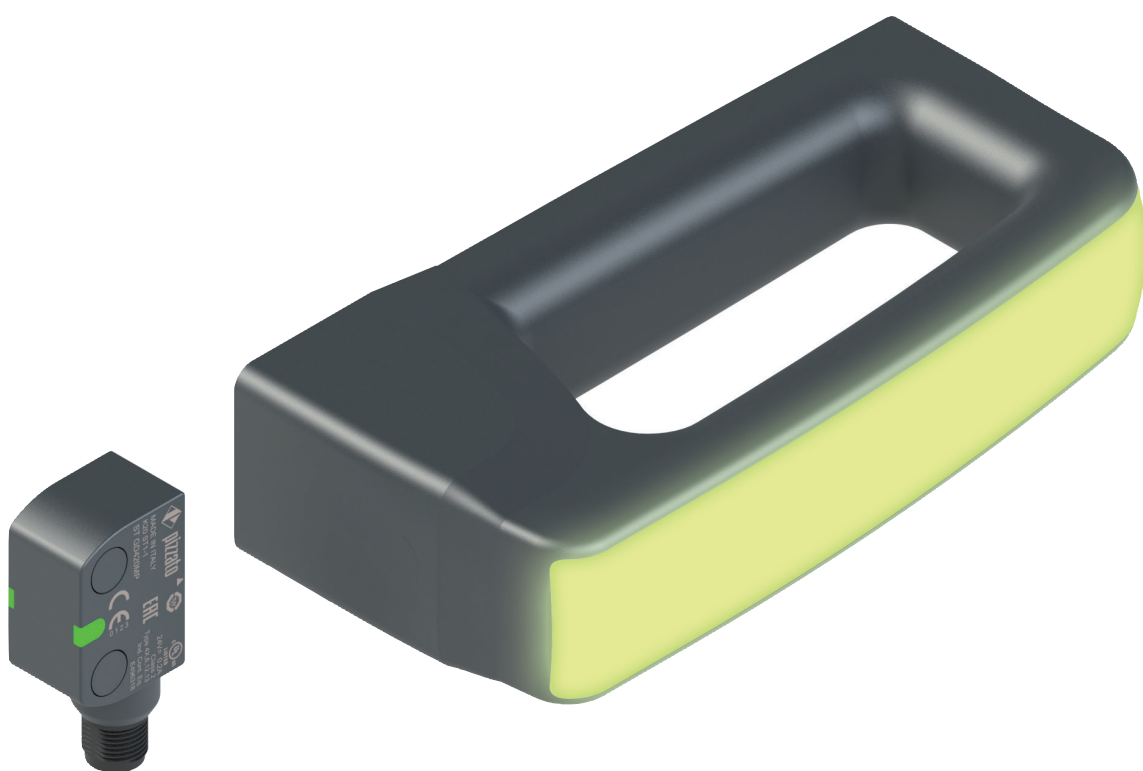
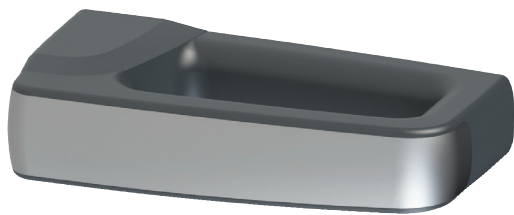


Sicherheits-Türgriffe P-KUBE Smart



Beschreibung



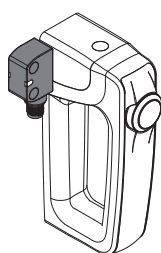
Der Sicherheits-Türgriff **P-KUBE Smart** kann gemeinsam mit den RFID Sicherheits-Sensoren der Serie ST eingesetzt werden, um so ein modernes und effizientes Verriegelungssystem für sämtliche Schutzvorrichtungen von Maschinen ohne Nachlauf zu realisieren.

Diese Produktreihe vereint die Eigenschaften eines robusten Griffs für Sicherheits-Umzäunungen mit verschiedenen Möglichkeiten der optischen Signalisierung des Zustands der Schutzeinrichtung oder anderer anzuzeigender Betriebszustände mithilfe von integrierten Leuchtmeldern in einem ergonomischen kundenspezifisch anpassbaren Türgriff mit abgerundeten Formen.

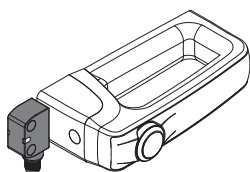
Je nach Anforderungen des Anwenders ist es auch möglich, einen Befehlsgeber (z.B. einen Taster) direkt in den Griff zu integrieren.

Anpassungsfähigkeit und Flexibilität

Der gleiche Griff kann an Dreh- und an Schiebetüren mit Öffnung sowohl nach rechts als auch nach links verwendet werden. Der Türgriff kann außerdem sowohl horizontal als auch vertikal installiert werden, was die Montage auch an kompakten Schutzvorrichtungen entlang des äußeren Rahmens ermöglicht.



Vertikale
Montage
mit Sensor links



Horizontale
Montage

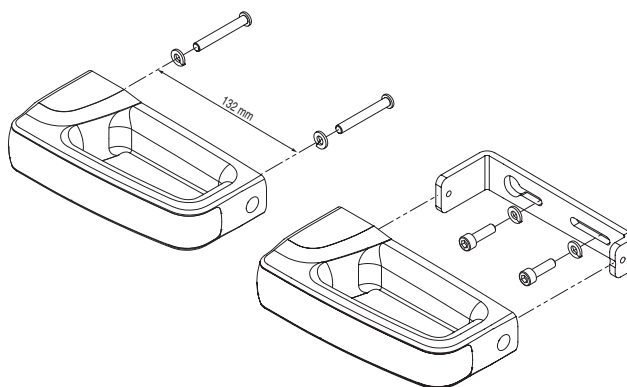


Vertikale
Montage
mit Sensor rechts

Zwei unterschiedliche Befestigungsmöglichkeiten

Für die Anwendung an leichten oder kompakten Schutzvorrichtungen kann eine Ausführung bestellt werden, bei der der Griff mithilfe zweier Gewindeeinsätze direkt montiert werden kann.

Für den Einsatz an schweren Schutzvorrichtungen kann der Griff über eine innenliegende 5 mm dicke Montageplatte aus lackiertem Stahl montiert werden, um Robustheit und hohe Haltbarkeit zu gewährleisten.



Türgriff verchromt oder beleuchtbar

Der Griff ist mit einem Frontband in zwei Ausführungen erhältlich: seidenmatt verchromt und weiß beleuchtet. In der zweiten Variante kann der Griff mit RGB-LED-Technologie beleuchtet werden.

Das moderne und ergonomische Design, kombiniert mit völlig unsichtbaren Befestigungsschrauben und Verkabelung, ermöglicht es, ästhetische Maschinen und Schutzeinrichtungen zu realisieren.



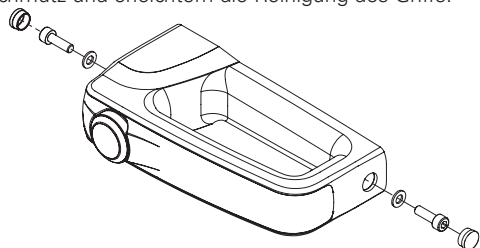
Integrierter Befehlsgeber

In den P-KUBE Smart Griff kann ein mit LED beleuchtbarer Taster mit 1NO-Kontakt integriert werden, so dass eine Interaktion mit der Maschine möglich ist, z.B. die Anforderung zum Stop der Maschine oder das Auslösen eines Reset-Befehls. Der Taster kann in den Farben Weiß, Rot, Grün, Gelb, Blau und Schwarz bestellt werden.



Manipulationsschutz

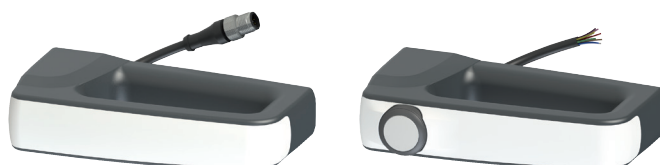
Der Türgriff P-KUBE Smart wird mit einrastbaren Schutzkappen geliefert, die an den Bohrungen der Befestigungsschrauben angebracht werden, um den Zugang zu diesen zu verhindern: somit können statt manipulationssicherer Schrauben auch Standardschrauben verwendet werden, was die Sicherheit gegen absichtliche Manipulationen am Gerät gewährleistet. Die Kappen verhindern darüberhinaus die Ablagerung von Schmutz und erleichtern die Reinigung des Griffs.



Anschlüsse

Die elektrischen Anschlüsse erfolgen über ein Kabel, das an der Rückseite des Gerätes herausgeführt wird und somit leicht im Rahmen der Schutzvorrichtung untergebracht werden kann, so dass es völlig unsichtbar ist. Diese Eigenschaft bietet zwei Vorteile: sie trägt zur Ästhetik der Maschine bei und gewährleistet den Schutz des Kabels vor Beschädigung und Manipulation.

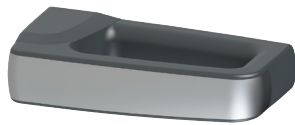
Der P-KUBE Smart Griff ist mit PVC-Kabelanschlüssen oder mit Kabel und integriertem M12-Stecker erhältlich.



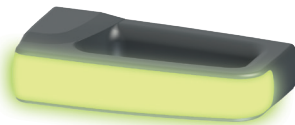


Verfügbare Ausführungen

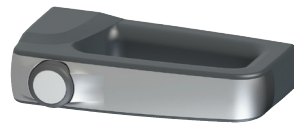
Dank der vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten kann der Sicherheits-Türgriff P-KUBE Smart in der Ausführung bestellt werden, die den Bedürfnissen des Benutzers am besten entspricht. Die Anpassungsmöglichkeiten betreffen den Griff, der mit oder ohne Befehlsgeber, sowie mit oder ohne RGB-LED-Beleuchtung geliefert werden kann. Diese Eigenschaft ermöglicht es, das am besten geeignete Produkt für eine bestimmte Anwendung zu erkennen oder die Griffe, die auf derselben Anlage installiert sind, zu diversifizieren, je nach den Bedürfnissen der Planer und Installateure.



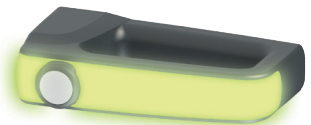
- Ohne Befehlsgeber
- Seidenmatter Türgriff nicht beleuchtbar



- Ohne Befehlsgeber
- Weißer beleuchtbarer Türgriff mit RGB-LEDs



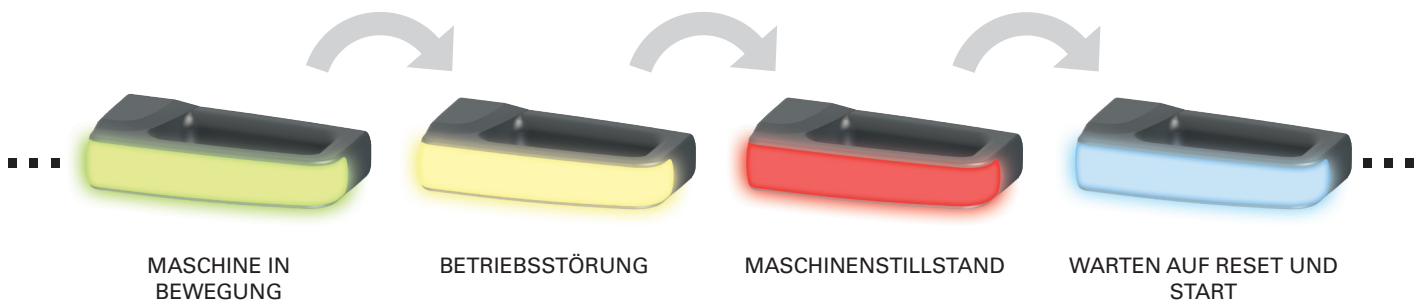
- Mit beleuchtbarem Befehlsgeber
- Seidenmatter Türgriff nicht beleuchtbar



- Mit beleuchtbarem Befehlsgeber
- Weißer beleuchtbarer Türgriff mit RGB-LEDs

ANPASSBARE MEHRFARBIGE BELEUCHTUNG

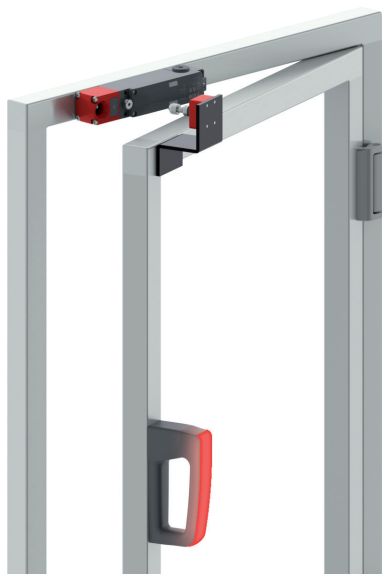
Der beleuchtbare Türgriff P-KUBE Smart ermöglicht es dem Maschinenhersteller, vor Ort den Zustand der Schutzvorrichtung zu signalisieren, wobei verschiedene Farben und Sequenzen vollständig anpassbar sind. Dank RGB-LED-Technologie ist die Griffbeleuchtung auch in hellen Umgebungen aus großer Entfernung sichtbar. Das Gerät kann in folgenden Farben beleuchtet werden: grün, gelb, rot, blau, weiß, violett, hellblau.



Universeller Türgriff

Der Türgriff P-KUBE Smart ist auch ohne RFID-Tag erhältlich. So kann er als einfacher Griff zum Öffnen von Schutzvorrichtungen verwendet werden, unabhängig von der Art des Sicherheits-Schalters, mit dem die Verriegelung der Tür realisiert ist.

In dieser Konfiguration können die beleuchtbaren Ausführungen der Griffe verwendet werden, um damit einen Leuchtmelder direkt in der Schutzvorrichtung zu integrieren, ohne Installation weiterer Geräte an der Maschine.

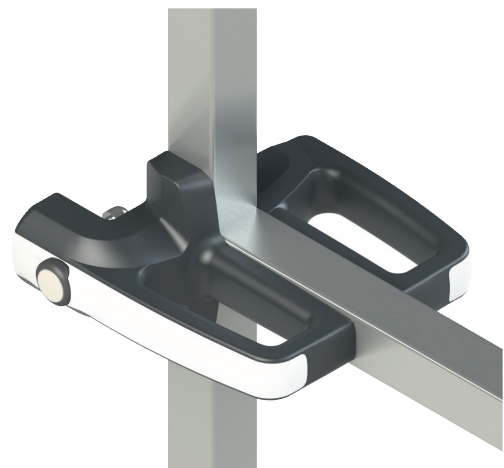


Kompatibel mit P-KUBE Krome

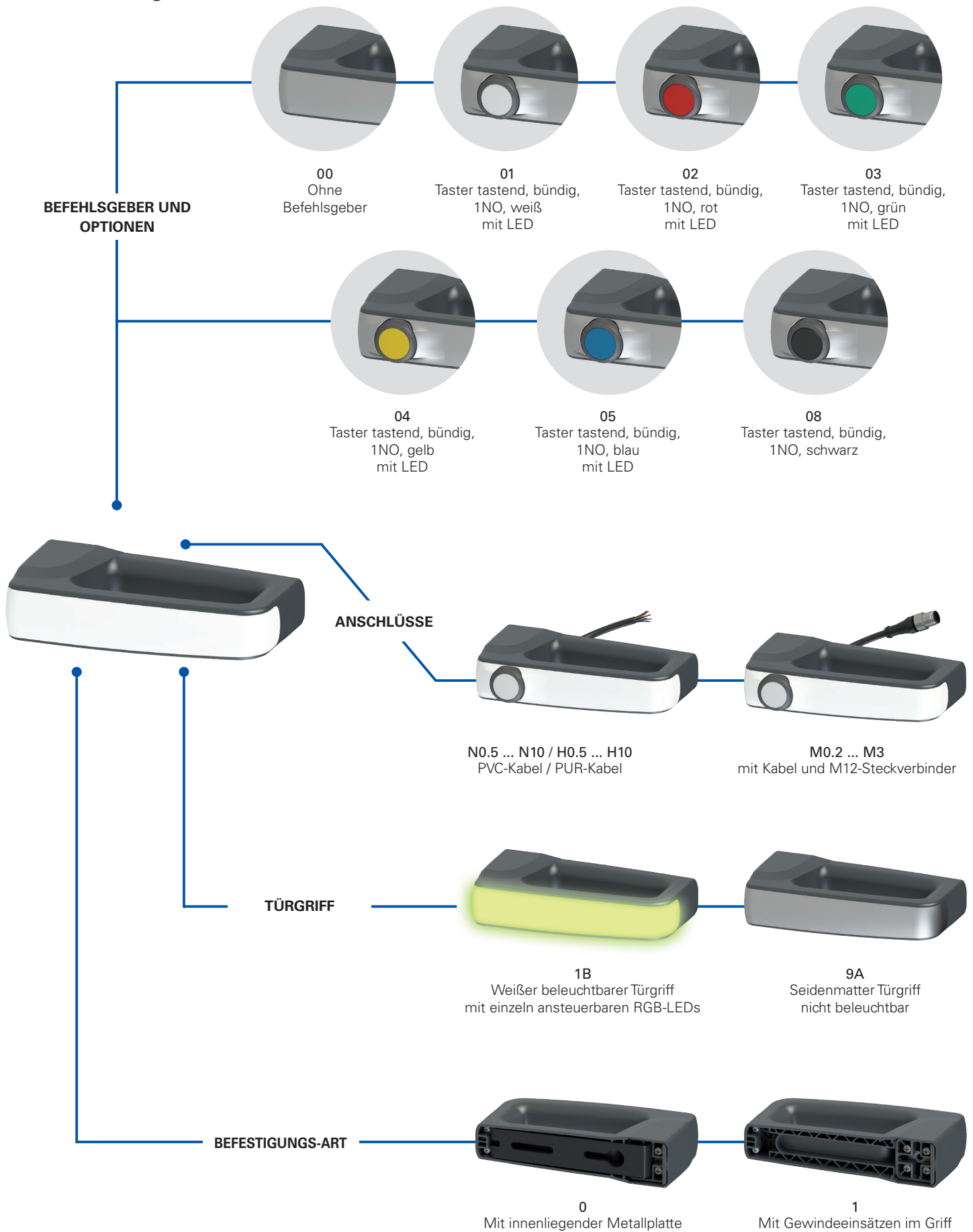
Die Abmessungen und Befestigungslochabstände der Serien P-KUBE Smart und P-KUBE Krome sind identisch. So kann ein P-KUBE Smart-Griff auf der Innenseite von Schutzeinrichtungen montiert werden, bei denen außen ein P-KUBE Krome Sicherheits-Türgriff für die RFID Sicherheits-Schalter mit Zuhaltung der Serien NS oder NG installiert ist.

Die Montage erfolgt praktisch und schnell über nur zwei Durchgangsbohrungen im Profil und zwei Schrauben passender Länge.

Somit entsteht ein Ensemble mit einheitlichen Linien und ästhetischer Kontinuität zwischen Innen- und Außengriff.



Auswahldiagramm



 Produktoption
 Produkt separat erhältlich



Typenschlüssel

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

Artikel Optionen
ANT1B000A1-PN3

Gerätetyp

T Für RFID Sensoren der Serie ST

Hinweis: Die Sensoren müssen separat erworben werden.

Türgriff

1B Weißer beleuchtbarer Türgriff mit mehrfarbigen RGB-LEDs
Versorgungsspannung 24 Vdc

9A Seidenmatter Türgriff nicht beleuchtbar

Befestigungsart

0 Mit innenliegender Metallplatte

1 Direkt am Griff mit Gewindeeinsätzen

Befehlsgeber und Optionen

00	Ohne Befehlsgeber
01	Taster tastend, bündig, 1NO, weiß mit LED
02	Taster tastend, bündig, 1NO, rot mit LED
03	Taster tastend, bündig, 1NO, grün mit LED
04	Taster tastend, bündig, 1NO, gelb mit LED
05	Taster tastend, bündig, 1NO, blau mit LED
08	Taster tastend, bündig, 1NO, schwarz

1NC, 1NO+1NC, 2NC o 2NO Kontakte auf Anfrage.

Andere Befehlsgeber auf Anfrage.

Für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

RFID-Kodierung

Z	Ohne RFID
0	Mit RFID, niedrige Kodierungsstufe der ST-Sensor erkennt beliebige RFID-Tags vom Typ 0
1	Mit RFID, hohe Kodierungsstufe der ST-Sensor erkennt ein einziges RFID-Tag vom Typ 1

Kabeltyp und Anschluss

M0.2 PVC-Kabel IEC 60332-1-2, ölbeständig, Länge 0,15 m und M12-Steckverbinder (Standard)

M0.5 PVC-Kabel IEC 60332-1-2, ölbeständig, Länge 0,5 m und M12-Steckverbinder

...

M3 PVC-Kabel IEC 60332-1-2, ölbeständig, Länge 3 m und M12-Steckverbinder

N0.5 PVC-Kabel IEC 60332-1-2, ölbeständig, Länge 0,5 m

...

N3 PVC-Kabel IEC 60332-1-2, ölbeständig, Länge 3 m (Standard)

...

N10 PVC-Kabel IEC 60332-1-2, ölbeständig, Länge 10 m

H0.5 PUR-Kabel, halogenfrei, Länge 0,5 m

...

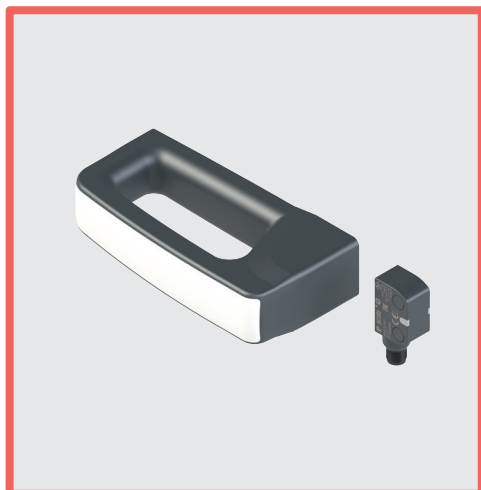
H3 PUR-Kabel, halogenfrei, Länge 3 m (Standard)

...

H10 PUR-Kabel, halogenfrei, Länge 10 m

Ausrichtung der Anschlüsse

P Rückwärtiger Ausgang



Haupteigenschaften

- Modernes und ergonomisches Design
- Ausführungen mit integrierten RGB-LEDs zur lokalen Statusanzeige der Schutzvorrichtung
- ANPASSBARE MEHRFARBIGE BELEUCHTUNG
- Im Griff integrierter beleuchtbarer Taster
- Einsatz des Türgriffs horizontal oder vertikal möglich
- Befestigung direkt am Griff oder über robuste innenliegende Montageplatte
- Kann mit RFID Sicherheits-Sensoren der Serie ST verwendet werden

Gütezeichen:



UL-Zulassung: E131787
TÜV-SÜD-Zulassung: Z10 075157 0026 (in Kombination mit Serie ST)
EAC-Zulassung: RU Д-IT.PA07.B.37848/24

Eigenschaften gemäß UL

Environmental ratings:
Type 4X, 12, 13 (models without control component).
Type 1 (models with control component).

Electrical ratings:
Main rating (LED supply): 24 Vdc Class 2, 75 mA
Secondary ratings (Contacts ratings control component):
Silver contacts: 24 Vac Class 2, 1 A, Pilot Duty
24 Vdc Class 2, 0.27 A, Pilot Duty
Golden contacts: 24 Vdc Class 2, 100 mA

Accessory for series ST, ANT models.

Technische Daten

Werkstoffe

Interne Montageplatte aus Stahl mit Pulverbeschichtung.
Griff aus glasfaserverstärktem, selbstverlöschendem und stoßfestem Technopolymer.

Elektrische Kabel

Integriertes Kabel für bewegliche Verlegung, 8 x 0,25 mm² oder 5 x 0,25 mm².
Ausführungen mit integriertem Kabel, Länge 3 m, andere Längen von 0,5 m bis 10 m auf Anfrage.
Ausführungen mit Kabel, Länge 0,15 m mit M12-Steckverbinder, andere Längen von 0,15 m bis 3 m auf Anfrage.

Allgemeine Daten

Schutzart	
Ausführungen mit Befehlsgeber:	IP65 gemäß EN 60529
Ausführungen ohne Befehlsgeber:	IP67 gemäß EN 60529 IP69K gemäß ISO 20653
Umgebungstemperatur:	-20°C ... +50°C
Lagertemperatur:	-40°C ... +75°C
Mission time:	20 Jahre

Elektrische Daten der Stromversorgung

Betriebsnennspannung (U_e):	24 Vdc $\pm$ 15%
Betriebsstrom bei Spannung U_e :	max. 60 mA
Externe Absicherung:	1 A Typ gG oder gleichwertige Absicherung

Elektrische Daten der Ansteuerung der RGB-LEDs

Betriebsnennspannung U_{e1} :	24 Vdc
Betriebsstrom bei Spannung U_{e1} :	5 mA
Lebensdauer der RGB-LEDs:	min. 100.000 Stunden bei Nennspannung und +25°C Umgebungstemperatur

Technische Daten des tastenden Tasters

Mech. Lebensdauer:	1 Million Schaltspiele
Betätigungskraft:	min. 4 N, max. 100 N
Kontaktmaterial:	Silberkontakte
Bauform der Kontakte:	selbstreinigende Kontakte mit Doppelunterbrechung
Therm. Nennstrom I_{th2} :	1 A
Bemessungsisolationsspannung U_{i2} :	32 Vac/dc
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp2} :	1,5 kV
LED Versorgungsspannung:	24 Vdc $\pm$ 15%
Stromverbrauch einzelne LED:	10 mA
Gebrauchskategorie Kontakteinheit:	DC13; U_{e2} =24 Vdc, I_{e2} =0,55 A

Betätigungseigenschaften

Gesicherter Schaltabstand S_{ao} :	11 mm
Gesicherter Ausschaltabstand s_{ar} :	24 mm
Nennschaltabstand S_n :	15 mm
Nennausschaltabstand s_{nr} :	18,5 mm
Wiederholgenauigkeit:	≤ 10 % s_n
Differenzweg:	≤ 20 % s_n
Frequenz RFID Transponder:	125 kHz
Maximale Schaltfrequenz:	1 Hz

Normenkonformität:

Für Artikel mit integrierten elektrischen Bauteilen:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60947-1, EN 60947-1, IEC 60529, EN 60529, EN IEC 63000, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

Entspricht folgenden Richtlinien:

Für Artikel mit integrierten elektrischen Bauteilen:
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU,
Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU.
RoHS Richtlinie 2011/65/EU.



Auswahltablette Griff

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

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

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

	Ohne Befehlsgeber	Türgriff Chrom, matt Befestigung auf innenliegenden Metallplatte		Türgriff Chrom, matt Befestigung direkt am Griff		Türgriff weiß, beleuchtbar, Befestigung auf innenliegenden Metallplatte		Türgriff weiß, beleuchtbar, Befestigung direkt am Griff	
									
		/		/		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 0,15 m und M12-Steckverbinder, sowie RFID mit hoher Kodierungsstufe für Sensoren der Serie ST

	Ohne Befehlsgeber	Türgriff Chrom, matt Befestigung auf innenliegenden Metallplatte		Türgriff Chrom, matt Befestigung direkt am Griff		Türgriff weiß, beleuchtbar, Befestigung auf innenliegenden Metallplatte		Türgriff weiß, beleuchtbar, Befestigung direkt am Griff	
									
		/		/		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	

Hinweis: Zur Bestellung eines Produkt mit PUR-Kabel, ersetzen Sie in den o.g. Bestellbezeichnungen den Buchstaben N bzw. M durch den Buchstaben H.

Sicherheits-Türgriffe **P-KUBE Smart** für RFID-Sensoren der Serie ST

Auswahltabelle Sensor

Sicherheits-Ausgänge OS								
Meldeausgänge O						mit Kabel, Länge 0,2 m und M12-Steckverbinder	mit Kabel	mit M12-Steckverbinder
Sicherheits-Eingänge IS						ST GD420M0.2	ST GD420N•	ST GD420MP
Programmierungseingänge I								
EDM Eingänge								
• Programmierbar								

Elektrische Verbindungen

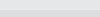
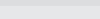
The diagram shows the ANT9A push button from two perspectives. On the left is a top-down view of the circular 5-pin connector with pins numbered 1 to 5. Pin 1 is at the top, pin 2 is at the top-left, pin 3 is at the bottom-left, pin 4 is at the top-right, and pin 5 is at the bottom-right. On the right is a 3D perspective view of the device, which is a rectangular unit with a circular button on top and a 5-pin connector on the side.

Pin	Kabelfarbe	Anschluss
1	braun	Stromversorgung +24 Vdc für weiße LED des Tasters
2	weiß	Stromversorgung 0V für weiße LED des Tasters
3	blau	Nicht belegt
4	schwarz	NO-Kontakt des Tasters
5	grau	NO-Kontakt des Tasters

Pin	Kabelfarbe	Anschluss
1	braun	Eingang Stromversorgung +24 Vdc
2	weiß	Eingang Stromversorgung 0 Vdc
3	blau	Eingang Ansteuerung Farbe blau (B) +24 Vdc
4	schwarz	Eingang Ansteuerung Farbe rot (R) +24 Vdc
5	grau	Eingang Ansteuerung Farbe grün (G) +24 Vdc

The diagram shows the pin layout of the ANT1B sensor on the left and a 3D rendering of the physical device on the right. The pin layout is a circular 8-pin connector with pins numbered 1 through 8. The physical device is a yellow rectangular unit with a black top and a silver circular button on the front.

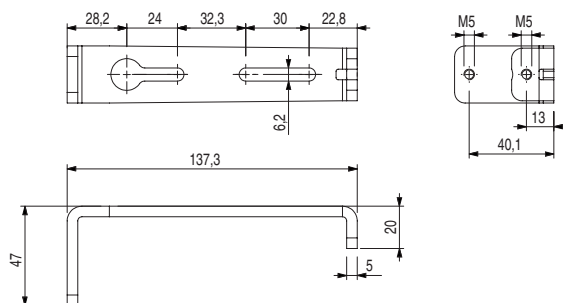
Pin	Kabelfarbe	Anschluss
1	weiß	Eingang Stromversorgung 0 Vdc
2	braun	Eingang Stromversorgung +24 Vdc
3	grün	Eingang Ansteuerung Farbe grün (G) +24 Vdc
4	gelb	Stromversorgung +24 Vdc für LED-Beleuchtung des Tasters
5	grau	NO-Kontakt des Tasters
6	rosa	NO-Kontakt des Tasters
7	blau	Eingang Ansteuerung Farbe blau (B) +24 Vdc
8	rot	Eingang Ansteuerung Farbe rot (R) +24 Vdc

R	G	B	Farbe	R	G	B	Farbe
0	0	0		1	1	0	
1	0	0		1	0	1	
0	1	0		0	1	1	
0	0	1		1	1	1	

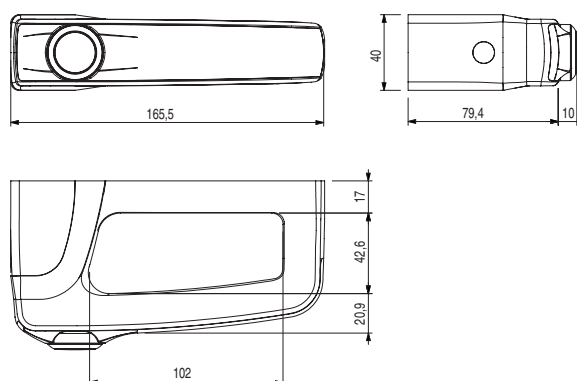
0 = Farbsteuereingang aus, 1 = Farbsteuereingang ein.

Maßzeichnungen

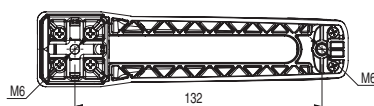
Interne Montageplatte (Artikel AN T●●0●●●●)



Türgriff



Gewindeeinsätze zur Befestigung (Artikel ANT••1••••)

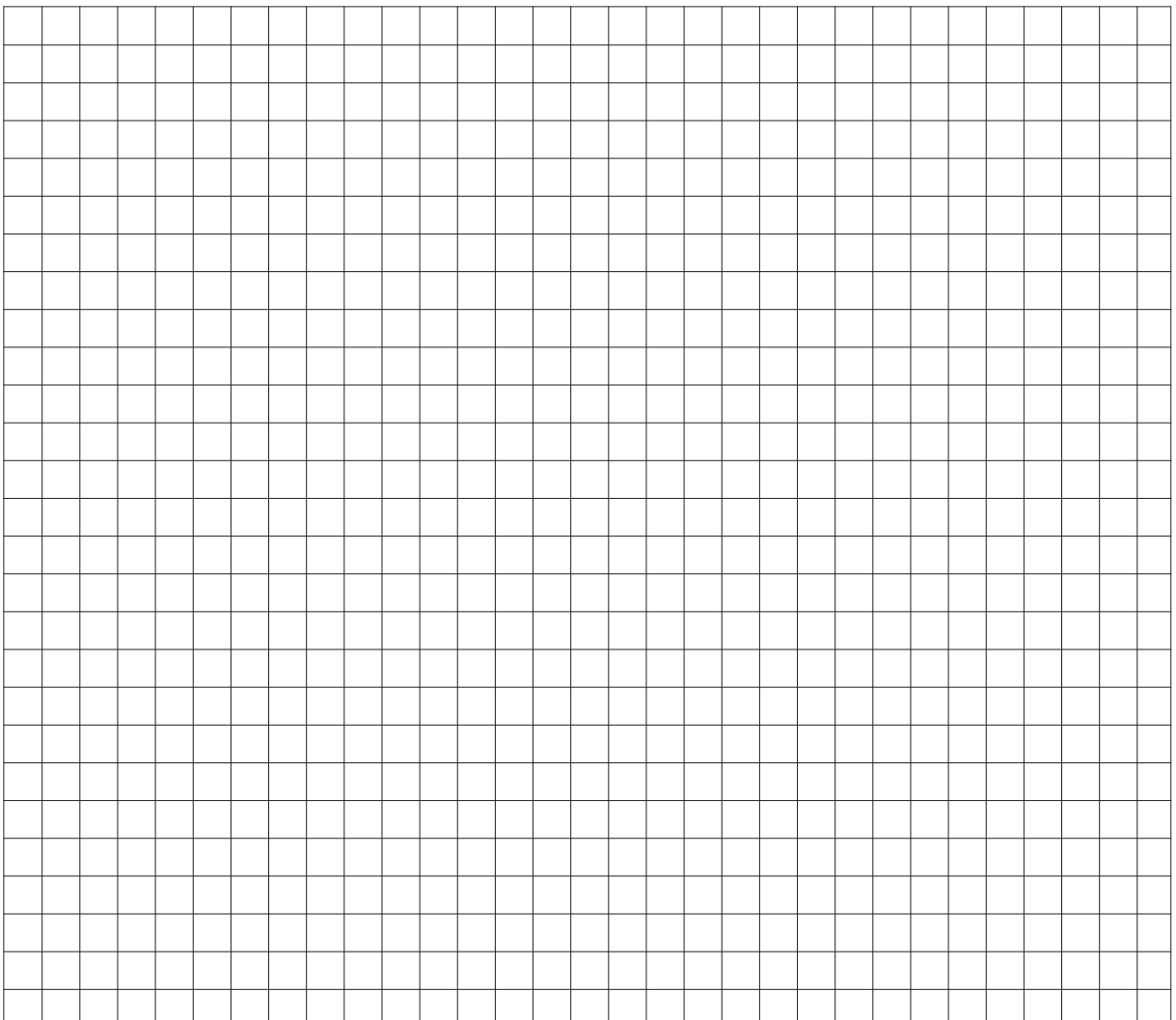


Alle Maße in den Zeichnungen in mm

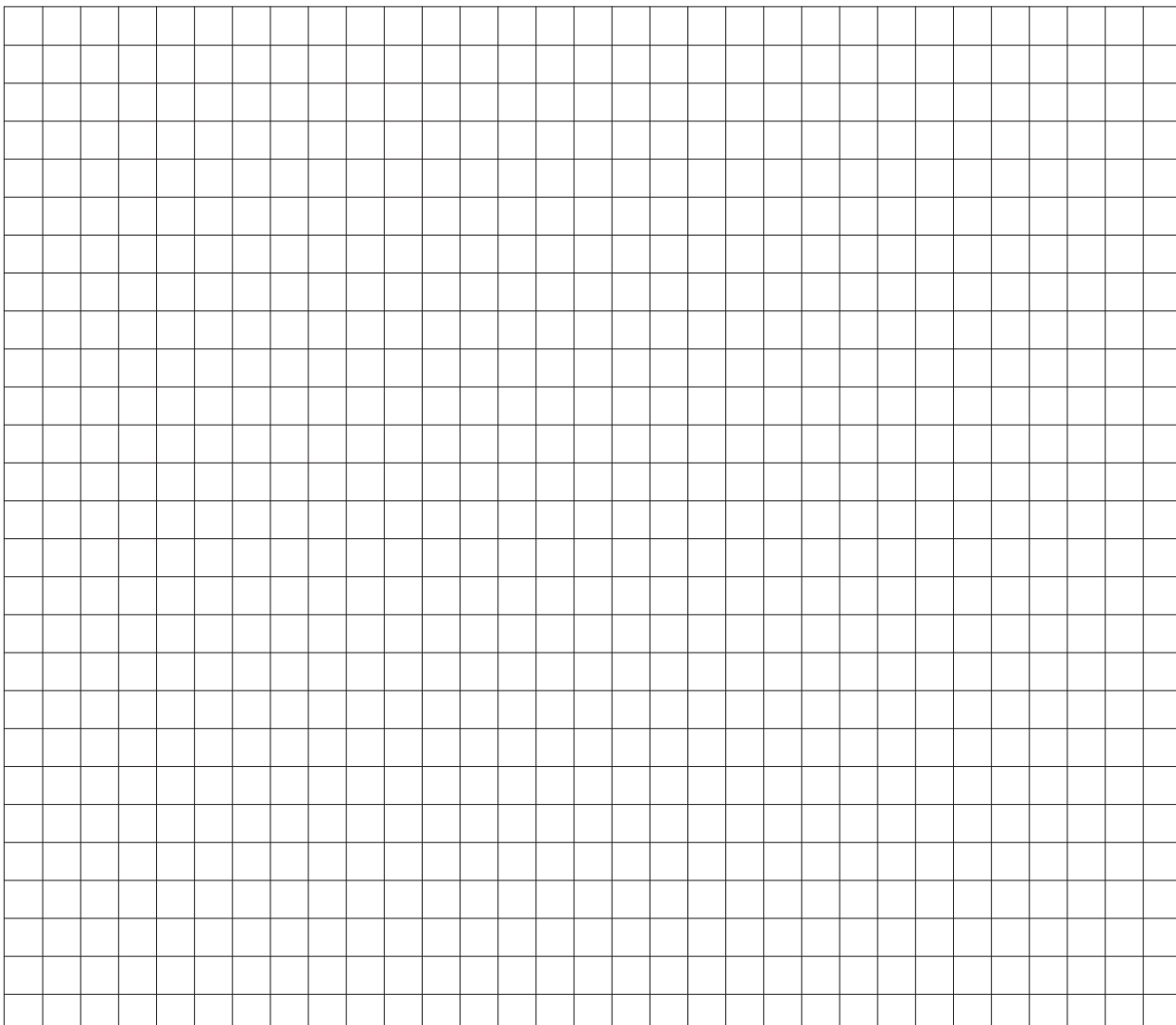
➔ 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter **www.pizzato.com**



Hinweise

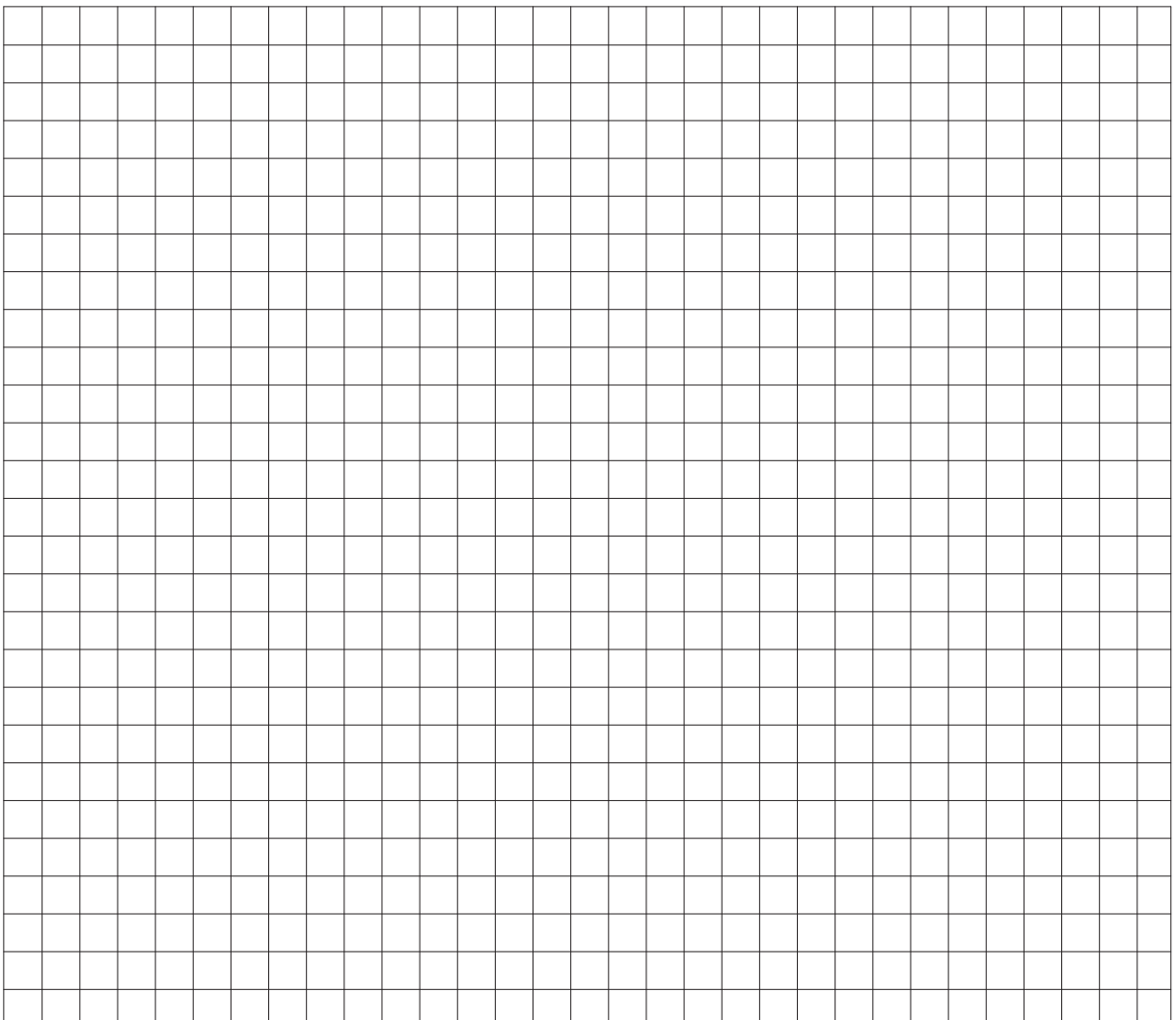


Hinweise



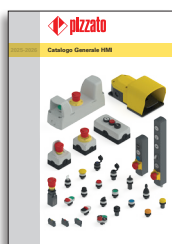


Hinweise





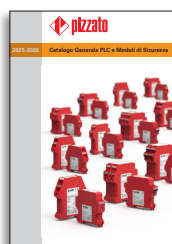
Hauptkatalog
Signalgeber



Hauptkatalog
HMI



Hauptkatalog
Sicherheits-
Komponenten



Hauptkatalog SPS
und Sicherheits-
Module



Hauptkatalog
Aufzüge



Webseite
www.pizzato.com



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_FGL30A25-DEU