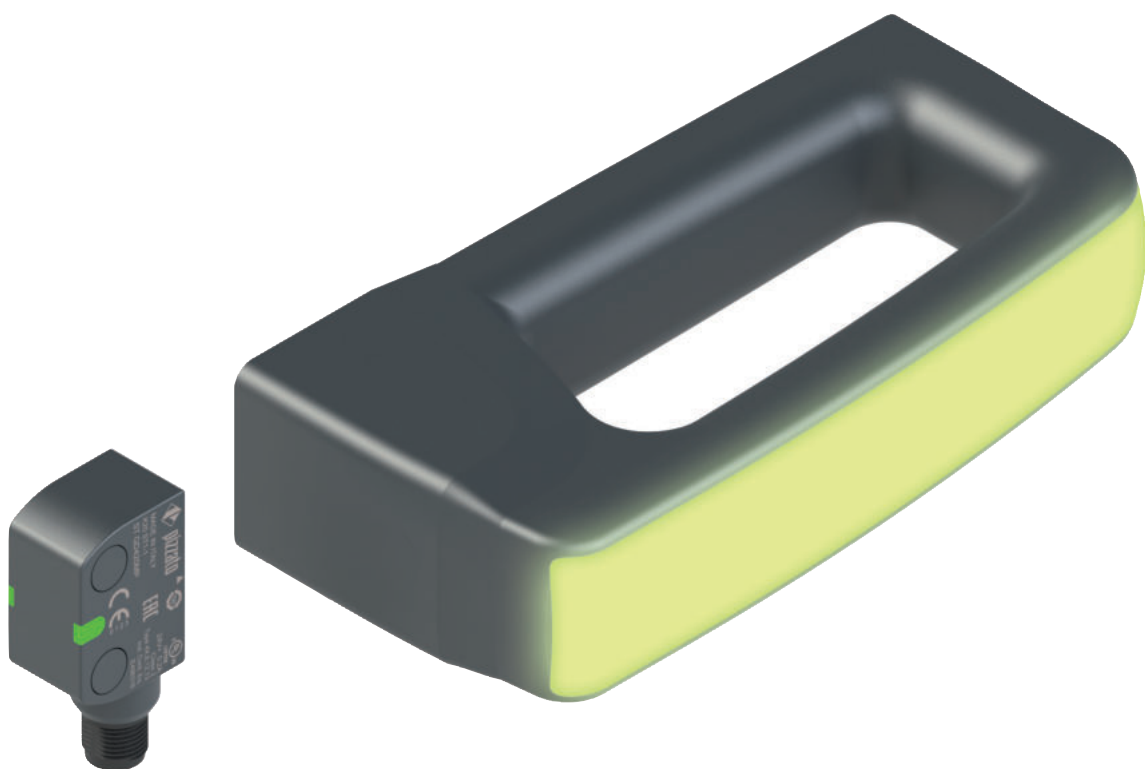


Sicherheits-Türgriffe P-KUBE Smart



Beschreibung



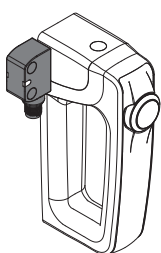
Der Sicherheits-Türgriff **P-KUBE Smart** kann gemeinsam mit den RFID Sicherheits-Sensoren der Serie ST eingesetzt werden, um so ein modernes und effizientes Verriegelungssystem für sämtliche Schutzvorrichtungen von Maschinen ohne Nachlauf zu realisieren.

Diese Produkte vereinen 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.

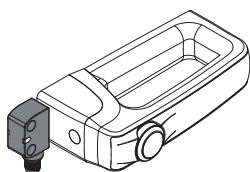
Je nach Anforderungen des Anwenders ist es auch möglich, einen Befehlsgeber (z.B. einen Taster) direkt in den Griff zu integrieren.

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

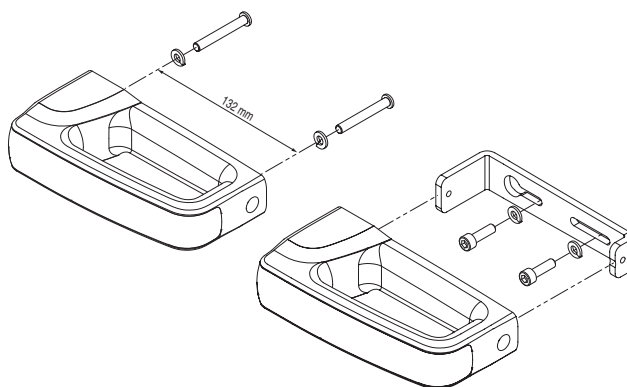


Vertikale
Montage
mit Sensor rechts

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.



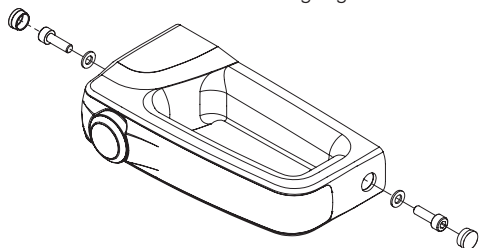
Integrierter Befehlsgeber

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



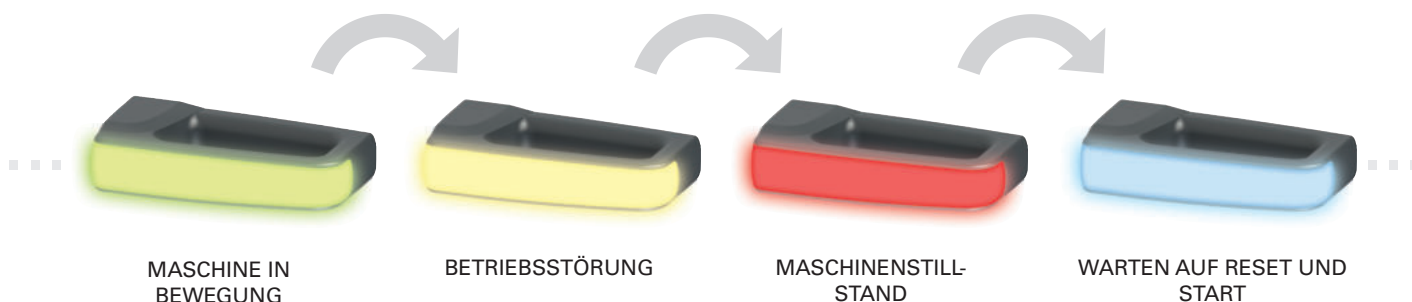
- Mit beleuchtbarem Befehlsgeber
- Seidenmatter Türgriff nicht beleuchtbar



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

ANPASSBARE MEHRFARBIGE BELEUCHTUNG

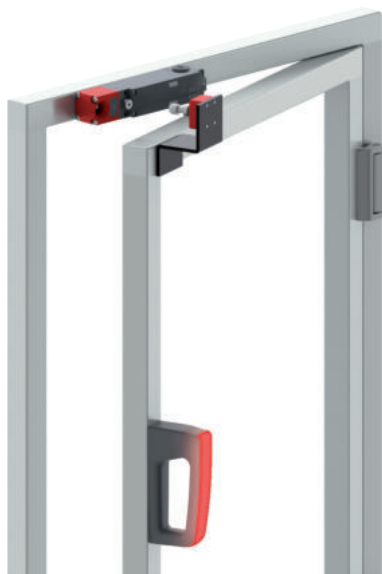
Der beleuchtbare Türgriff P-KUBE Smart ermöglicht es dem Maschinenhersteller, vor Ort den Zustand der Schutzvorrichtung zu signalisieren, wobei verschiedene Farben und Sequenzen vollständig anpassbar sind. Dank RGB-LED-Technologie ist die Griffbeleuchtung auch in hellen Umgebungen aus großer Entfernung 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.

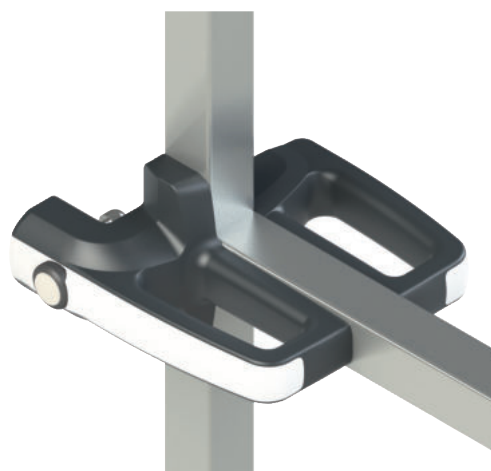


Kompatibel mit P-KUBE Krome

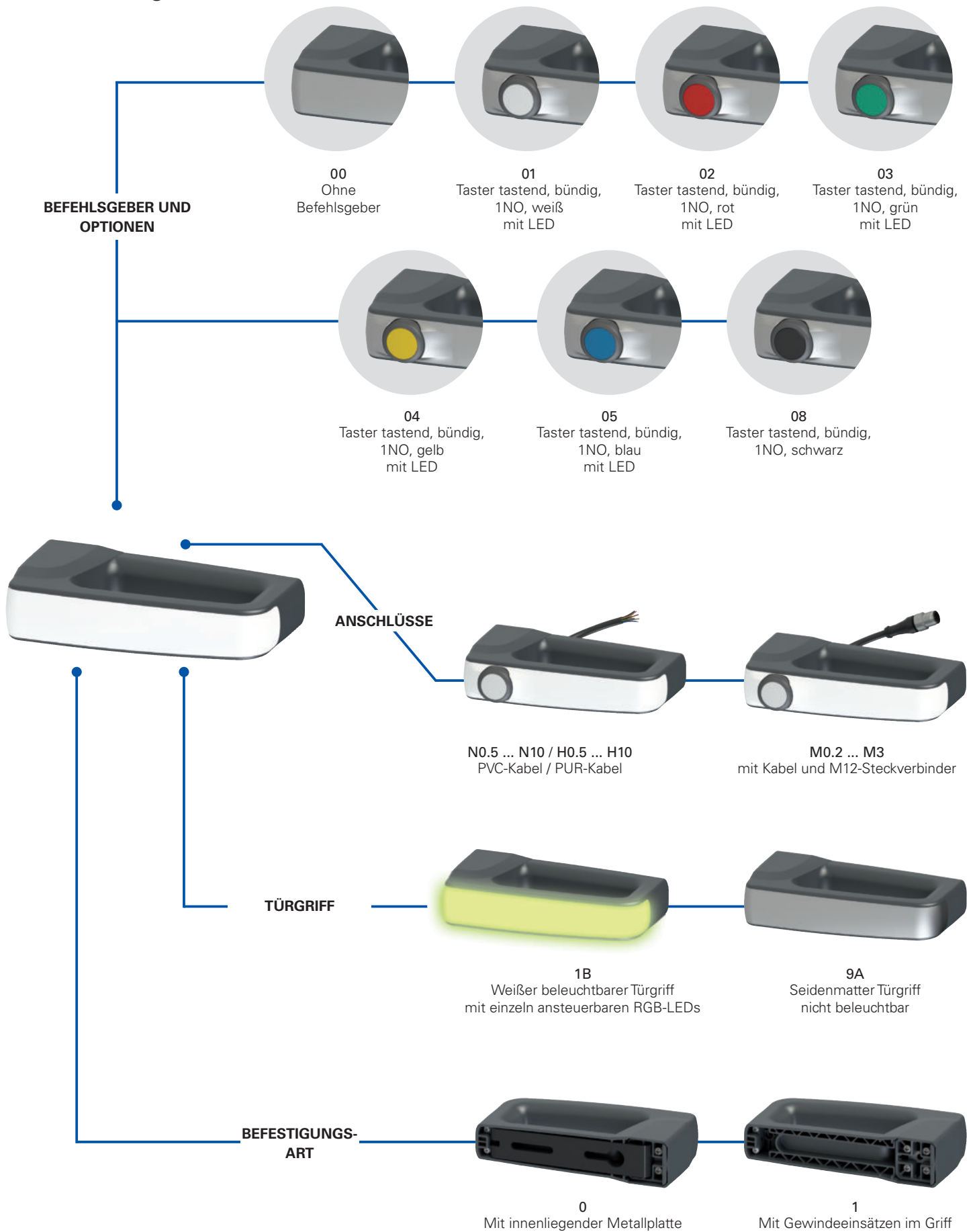
Die Abmessungen und Befestigungslochabstände der Serien P-KUBE Smart und P-KUBE Krome sind identisch. So kann ein P-KUBE Smart-Griff auf der Innenseite von Schutzeinrichtungen montiert werden, bei denen außen ein P-KUBE Krome Sicherheits-Türgriff für die RFID Sicherheits-Schalter mit Zuhaltung der Serien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

1NO+1NC, 2NC oder 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

...

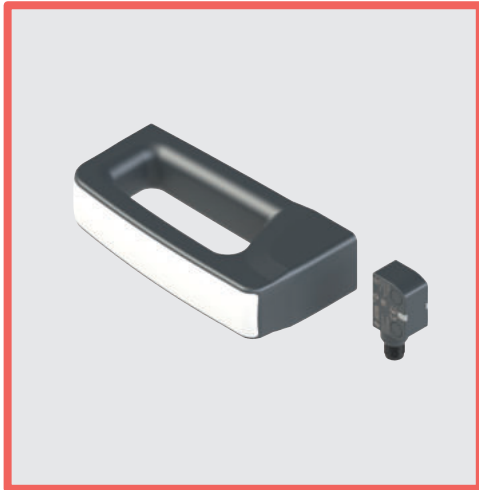
H3 PUR-Kabel, halogenfrei, Länge 3 m (Standard)

...

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
EAC-Zulassung: RU C-IT.YT03.B.00035/19

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, 60 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

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 ... +50°C
Lagertemperatur:	-40 ... +75°C
Mission time:	20 Jahre

Elektrische Daten der Stromversorgung

Betriebsnennspannung (U_e):	24 Vdc $\pm$ 15%
Betriebsstrom bei Spannung U_e :	60 mA max.
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 der Befehlsgeber

Mech. Lebensdauer:	1 Million Schaltspiele
Betätigungskraft:	4 N min., 100 N max.
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

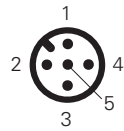
Normenkonformität:

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 22.2 N. 14.

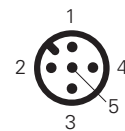
Entspricht folgenden Richtlinien:

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

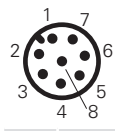
Elektrische Verbindungen




Ausführungen mit Taster Artikel ANT9A●●●●		
Pin	Kabelfarbe	Anschluss
1	braun	Stromversorgung +24 Vdc für weiße LED des Tasters
2	weiß	Stromversorgung 0 V für weiße LED des Tasters
3	blau	Nicht belegt
4	schwarz	NO-Kontakt des Tasters
5	grau	NO-Kontakt des Tasters




Ausführungen mit beleuchtbarem Griff Artikel ANT1B000●		
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




Ausführungen mit Taster und beleuchtbarem Griff Artikel ANT1B●●●●		
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

Beschaltung der LEDs nach Farbe							
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	

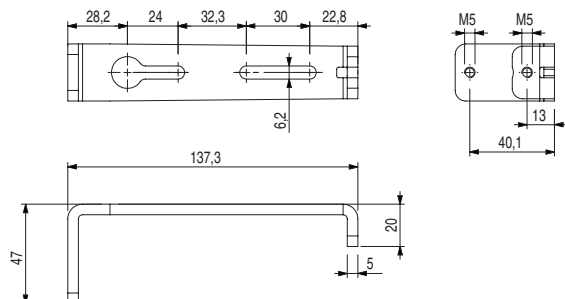
0 = Farbsteuereingang aus, 1 = Farbsteuereingang ein.

Auswahltabelle Sensor

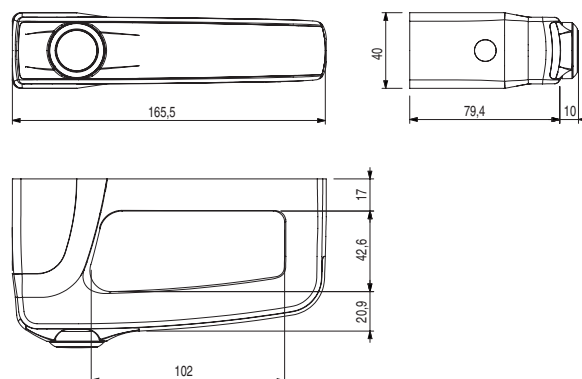
Sicherheits-Ausgänge OS Meldeausgänge O Sicherheits-Eingänge IS Programmier-Eingänge I EDM Eingänge Programmierbar						mit Kabel, Länge 0,2 m und M12-Steckverbinder	mit Kabel	mit M12-Steckverbinder
2	1	2	1	-	•	ST GD420M0.2	ST GD420N●	ST GD420MP

Maßzeichnungen

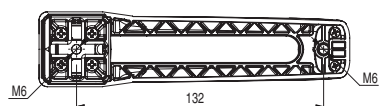
Interne Montageplatte (Artikel ANT●●0●●●)



Türgriff



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



Alle Maße in den Zeichnungen in mm

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



Hauptkatalog
Signalgeber



Hauptkatalog
HMI



Hauptkatalog
Sicherheit



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. © 2021 Copyright Pizzato Elettrica.

ZE FGL30A21-DEU

