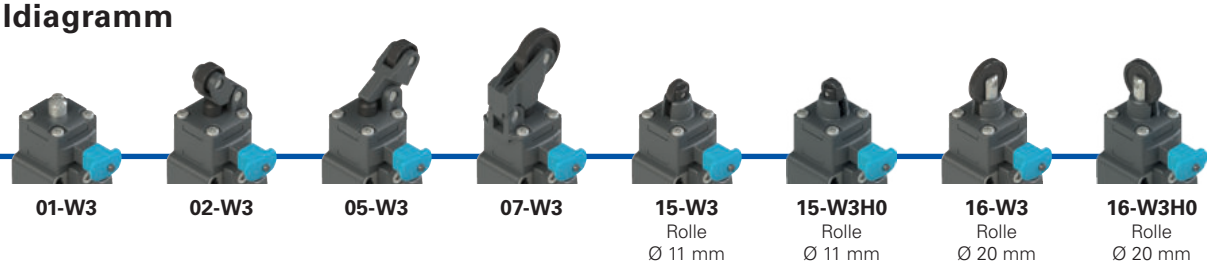
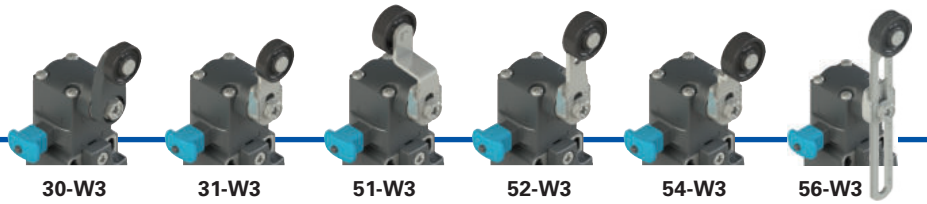
Auswahldiagramm



01-W3 **02-W3** **05-W3** **07-W3**
15-W3 Rolle Ø 11 mm
15-W3H0 Rolle Ø 11 mm
16-W3 Rolle Ø 20 mm
16-W3H0 Rolle Ø 20 mm



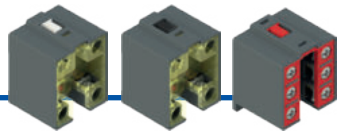
30-W3 **31-W3** **51-W3** **52-W3** **54-W3**
56-W3 einstellbarer Sicherheits-Hebel

BETÄTIGER



FR **FX**

KONTAKTEIN-HEITEN



6 1NO+1NC, Schleichkon-takt
9 2NC Schleichkon-takt
20 1NO+2NC, Schleichkon-takt

PLATTEN



P12	Platte für Gehäuse FR
P32	Platte für Gehäuse FX

KABELEINFÜHRUNG



Kabeleinführung mit Gewinde

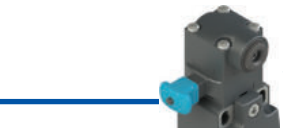
M2	M20x1,5 (Standard)
M1	M16x1,5
	PG 13,5
A	PG 11

Mit Kabelverschraubung

K23	für Kabel Ø 6 … Ø 12 mm
K27	für Kabel Ø 3 … Ø 7 mm

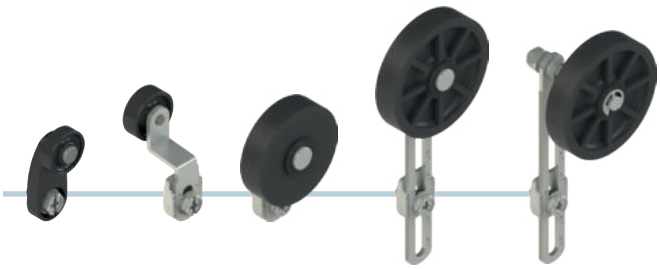
Mit Kabel
Verdrahtung mit Steckverbindern und Kabeln nach Kundenspezifikation auf Anfrage.

Produktoptionen
Zubehör separat erhältlich



38-W3
ohne Hebel

LOSE BETÄTIGER
Siehe Seite 36



Typenschlüssel

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

Artikel | Option | Optionen

FR 655-W3GM2K23P12R26T6

Gehäuse	
FR	Technopolymer, eine Kabeleinführung
FX	Technopolymer, zwei Kabeleinführungen

Kontakteinheit	
6	1NO+1NC, Schleichkontakt
9	2NC, Schleichkontakt
20	1NO+2NC, Schleichkontakt

Betätiger	
01	kurzer Stößel
02	Rollenhebel
05	Winkelhebel mit Rolle
...	...

Resetvorrichtung	
W3	gleichzeitiger Reset (Standard)
W4	gleichzeitiger Reset, erhöhte Kraft

Kontaktart	
	Silberkontakte (Standard)
G	Silberkontakte mit 1 µm Goldbeschichtung
G1	Silberkontakte mit 2,5 µm Goldbeschichtung (außer Kontakteinheit 20)

Kabeleinführung mit Gewinde	
M2	M20x1,5 (Standard)
M1	M16x1,5
	PG 13,5
A	PG 11

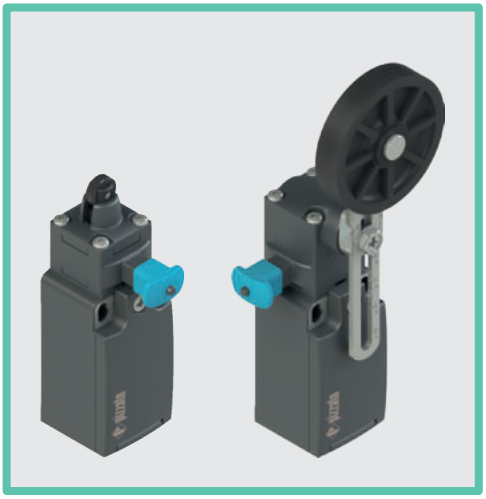
Kabelverschr. vorinstalliert	
K23	für Kabel Ø 6 ... Ø 12 mm
K27	für Kabel Ø 3 ... Ø 7 mm

Befestigungsplatten	
	ohne Platte (Standard)
P12	mit Platte VF SFP1 für Gehäuse FR
P32	mit Platte VF SFP3 für Gehäuse FX

Rollen	
	Standardrolle
R5	mit Gummirolle Ø 40 mm
R26	mit Gummirolle Ø 50 mm
R27	mit Gummirolle, hervorstehend, Ø 50 mm

Umgebungstemperatur	
	-25°C ... +80°C (Standard)
T6	-40°C ... +80°C

Schalter mit **manueller Rückstellung**



Haupteigenschaften
- Technopolymergehäuse, eine oder zwei Kabeleinführungen
- Deckel mit Scharnier, der mit einer einzigen, unverlierbaren Schraube befestigt ist
- Metallplättchen an den Befestigungslöchern des Gehäuses
- Schutzart IP67 und IP69K
- Ausführungen mit Kabel
- Ausführungen mit vergoldeten Silberkontakten

Gütezeichen:

IMQ-Zulassung:	EG610
UL-Zulassung:	E131787
CCC-Zulassung:	2021000305000101
EAC-Zulassung:	RU C_IT.YT03.B.00035/19

Technische Daten

Gehäuse

Gehäuse aus glasfaserverstärktem, selbstverlöschendem und stoßfestem Technopolymer mit Doppelisolierung: ⧈

Serie FR: eine Kabeleinführung mit Gewinde:	M20x1,5 (Standard)
Serie FX mit zwei Kabeleinführungen mit Gewinde, Vorprägung:	M20x1,5 (Standard)
Schutzart:	IP67 gemäß EN 60529 mit Kabelverschraubung mit größerer oder gleicher Schutzart IP69K gemäß ISO 20653 mit Kabelverschraubung mit größerer oder gleicher Schutzart

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur:	-25°C … +80°C (Standard) -40°C … +80°C (Option T6)
Maximale Betriebsfrequenz:	3600 Schaltspiele/Stunde
Mech. Lebensdauer:	20 Millionen Schaltspiele
Einbaulage:	beliebig
Sicherheits-Parameter B_{10D}:	40.000.000 für NC-Kontakte
Mechanische Verriegelung, nicht kodiert:	Typ 1 gemäß EN ISO 14119
Anzugsmoment bei der Installation:	siehe Seite 155
Aderquerschnitte und Abisolierlängen:	siehe Seite 169

Normenkonformität:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-1, EN 50047, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, EN IEC 63000, EN 81-20, EN 81-50, UL 508, CSA 22.2 No.14
Zulassungen:
IEC 60947-5-1, UL 508, CSA 22.2 No.14, GB/T14048.5-2017.

Entspricht folgenden Richtlinien:
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU, RoHS Richtlinie 2011/65/EU.
Normenkonforme Zwangsöffnung der Kontakte:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

Installation mit Personenschutzfunktion:
Nur Schalter verwenden, die neben der Artikelnummer mit dem Symbol ⊖ gekennzeichnet sind. Der Sicherheits-Kreis wird immer an die **NC-Kontakte** angeschlossen (Öffnerkontakte: 11-12, 21-22 oder 31-32) wie von der **Norm EN 81-20 Abs. 5.11.2.2.1 vorgesehen**Den Schalter **mindestens bis zum Zwangsöffnungsweg betätigen**, siehe Schaltwegdiagramme auf Seite 156. Den Schalter **mindestens mit der Zwangsöffnungskraft betätigen**, die in Klammern neben der Betätigungskraft unter jedem Artikel angegeben ist.

⚠ **Soweit in diesem Kapitel nicht explizit aufgeführt, finden Sie Hinweise zur korrekten Installation und Anwendung aller Artikel auf den Seiten 153 bis 162.**

Elektrische Daten

Therm. Nennstrom (I_{th}):	10 A
Bemessungsisolationsspannung (U_i):	500 Vac 600 Vdc 400 Vac 500 Vdc (Kontakteinheit 20)
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}):	6 kV / 4 kV (Kontakteinheit 20)
Bedingter Kurzschlussstrom:	1000 A gemäß EN 60947-5-1
Kurzschlussschutz:	Sicherung 10 A 500 V Typ aM
Verschmutzungsgrad:	3

Gebrauchskategorie

Wechselstrom: AC15 (50 … 60 Hz)

U_e (V)	250	400	500
I_e (A)	6	4	1

Gleichstrom: DC13

U_e (V)	24	125	250
I_e (A)	3	0,55	0,3

Eigenschaften gemäß IMQ

Bemessungsisolationsspannung (U_i):	500 Vac 400 Vac (für Kontakteinheit 20)
Thermischer Nennstrom im Freien (I_{th}):	10 A
Kurzschlussschutz:	Sicherung 10 A 500 V Typ aM
Bemessungsstoßspannung (U_{imp}):	6 kV 4 kV (für Kontakteinheit 20)
Schutzart des Gehäuses:	IP67
Anschluss MV (Schraubklemmen)	
Verschmutzungsgrad:	3
Gebrauchskategorie:	AC15
Betriebsspannung (U_e):	400 Vac (50 Hz)
Betriebsstrom (I_e):	3 A

Bauformen des Kontaktelements: Zb, Y+Y, Y+Y+X
Zwangsöffnung der Kontakte für Kontakteinheiten 6, 9, 20
Normenkonformität: EN 60947-1, EN 60947-5-1, wesentliche Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Eine Liste der zugelassenen Produkte erhalten Sie von unserer technischen Abteilung.

Eigenschaften gemäß UL

Electrical Ratings:	Q300 pilot duty (69 VA, 125-250 V dc) A600 pilot duty (720 VA, 120-600 V ac)
Environmental Ratings:	FR: Types 1, 4X FX: Types 1, 4X, 12, 13

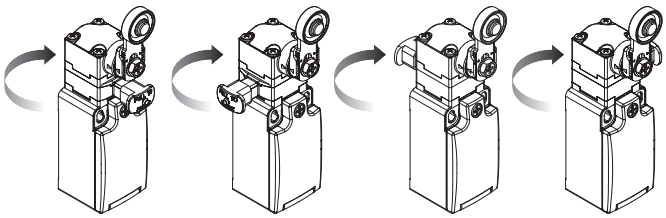
For all contact blocks use 60 or 75°C copper (Cu) conductors, rigid or flexible, wire size 12, 14 AWG. Tightening torque for terminal screws of 7.1 lb in (0.8 Nm).

The hub is to be connected to the conduit before the hub is connected to the enclosure.

Eine Liste der zugelassenen Produkte erhalten Sie von unserer technischen Abteilung.

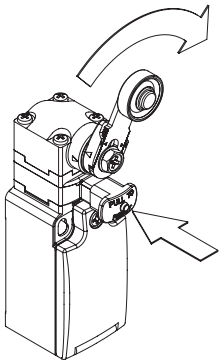
Reset-Vorrichtung drehbar

Die Resetvorrichtung kann unabhängig vom darüber liegenden Betätiger gedreht werden, wodurch das Produkt flexibel positioniert werden kann. Der Schalter wird normgerecht durch Ziehen des blauen Knopfes zurückgesetzt, um ein versehentliches Zurücksetzen zu verhindern.

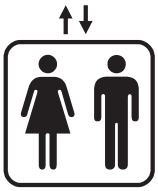


Gleichzeitiger Reset W3

Pizzato Elettrica hat eine innovative Resetvorrichtung entwickelt und patentiert. Diese Vorrichtung stellt sicher, dass durch Betätigen des Schalters die elektrischen Kontakte und das Rückstellsystem gleichzeitig aktiviert werden. Kontakteinheiten mit Sprungkontakt werden nicht mehr benötigt und es gibt keine Probleme mehr aufgrund unterschiedlicher Betätigungswege für Rücksetztaster und Kontaktöffnung.



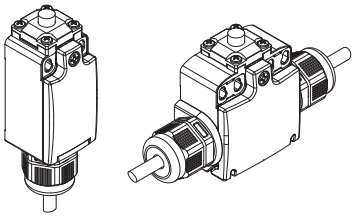
Konform mit EN 81-20 und EN 81-50



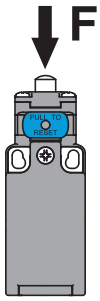
- Sicherheits-Kontakte gemäß EN 60947-5-1, Anhang K.
- Schutzart höher als IP4x.
- Mechanische Lebensdauer > 10^6 Zyklen.

Kabelabgänge

Für Anwendungen unter beengten Platzverhältnissen sind Schalter mit Kabelabgängen in verschiedene Richtungen erhältlich.



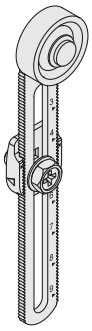
Erhöhte Betätigungskraft



Der Schalter kann mit erhöhter Betätigungskraft geliefert werden (Option W4). Ideal für Anwendungen mit Vibrationen.

Betätiger	Kraft
01, 14, 15, 16	7 N
02, 05	6 N
07	3,5 N
30 ... 56	0,08 Nm

Einstellbarer Sicherheits-Hebel



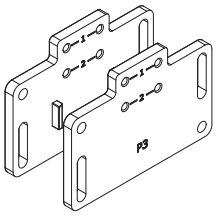
Der einstellbare Hebel Code 56 (und Varianten) verfügt über eine Verzahnung, die auch bei Lockerung der Befestigungsschraube ein Gleiten verhindert.

Schutzart IP67 und IP69K

IP69K
IP67

Diese Geräte wurden für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen entwickelt, sind in Schutzart IP67 gemäß EN 60529 ausgeführt und damit gegen zeitweiliges Untertauchen geschützt. Sie können daher in allen Umgebungen eingesetzt werden, die eine maximale Schutzart für das Gehäuse erfordern. Alle Positionsschalter mit Betätiger ohne Gummitülle erreichen nach Vorgabe der Norm ISO 20653 Schutzart IP69K und können auch in Maschinen verwendet werden, die mit Hochdruck- und Dampfstrahlen mit 100 bar und einer Temperatur von 80°C gewaschen werden.

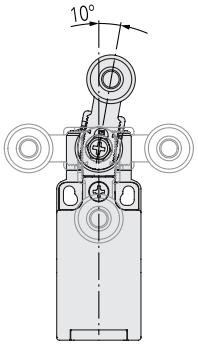
Adapterplatten



Befestigungsplatte mit großen Langlöchern zur Einstellung des Betätigungspunkts, abwärtskompatibel zu älteren Produkten.

Jede Platte ist mit zwei Paar Befestigungslöchern ausgestattet, eines für Standardschalter und eines für Schalter mit Resettaste. Auf diese Weise hat der Betätiger immer den gleichen Betätigungspunkt.

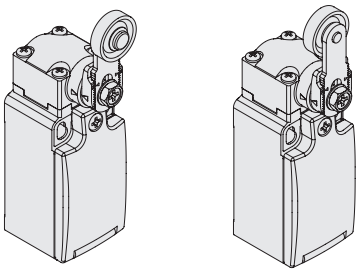
Einstellbare Hebel



Die Schwenkhebel der Schalter sind in 10° Schritten über 360° einstellbar. Der Formschluss zwischen Schwenkhebel und drehbarer Welle garantiert die zwangsgeführte Übertragung der Bewegung, wie für Sicherheits-Anwendungen von der deutschen Norm B G - G S - E T - 1 5 gefordert.

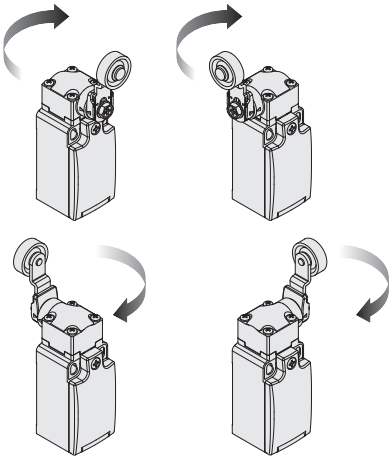
Umdrehbare Hebel

Bei Schaltern mit Schwenkhebel kann der Hebel normal oder umgedreht montiert werden, wobei die Zwangsführung erhalten bleibt. Auf diese Weise erhält man zwei verschiedene Arbeitsebenen des Hebels.



Ausrichtung des Kopfs verstellbar

Bei allen Schaltern ist der Kopf in 90° Schritten einstellbar.



Erweiterter Temperaturbereich

-40°C

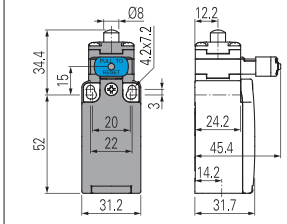
Spezielle, zum Einsatz in Bereichen mit Temperaturen von -40°C bis +80°C geeignete Ausführungen sind lieferbar.

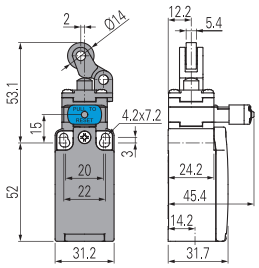
Anwendungen in Kühlräumen, Sterilisiergeräten oder anderen Geräten mit sehr niedrigen Umgebungstemperaturen sind daher möglich. Die zur Herstellung dieser Produkte verwendeten speziellen Werkstoffe behalten ihre Eigenschaften auch unter diesen Bedingungen bei und erweitern daher die Installationsmöglichkeiten.

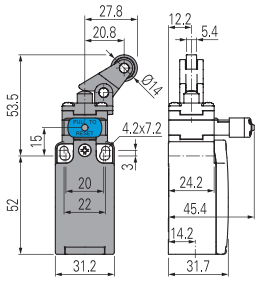
Schalter mit **manueller Rückstellung**

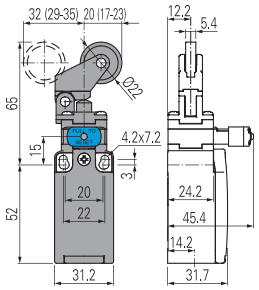
Kontaktart:

L = Schleichkontakt







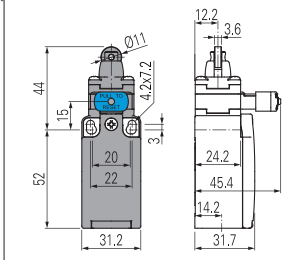


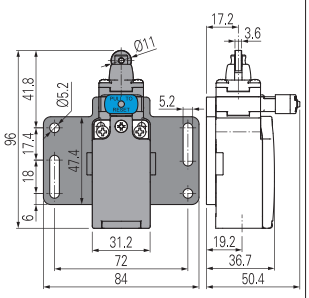
Kontakteinheit							
6	L	FR 601-W3M2	1NO+1NC	FR 602-W3M2	1NO+1NC	FR 605-W3M2	1NO+1NC	FR 607-W3M2	1NO+1NC
9	L	FR 901-W3M2	2NC	FR 902-W3M2	2NC	FR 905-W3M2	2NC	FR 907-W3M2	2NC
20	L	FR 2001-W3M2	1NO+2NC	FR 2002-W3M2	1NO+2NC	FR 2005-W3M2	1NO+2NC	FR 2007-W3M2	1NO+2NC
Max. Geschwindigkeit		Seite 155 - Typ 4		Seite 155 - Typ 3		Seite 155 - Typ 3		Seite 155 - Typ 3	
Betätigungskraft		4,5 N (25 N →)		4 N (25 N →)		4 N (25 N →)		2,5 N (25 N →)	
Schaltwegdiagramme		Seite 156 - Gruppe 1c		Seite 156 - Gruppe 2c		Seite 156 - Gruppe 2c		Seite 156 - Gruppe 3c	

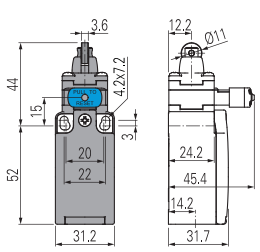
Kontaktart:

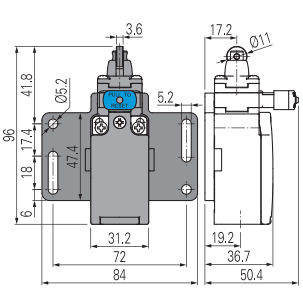
L = Schleichkontakt

Ausführung mit Edelstahlrolle Ø 12 mm auf Anfrage





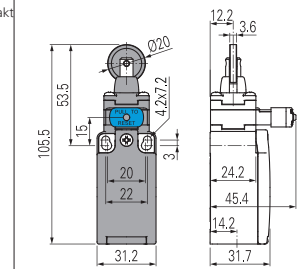


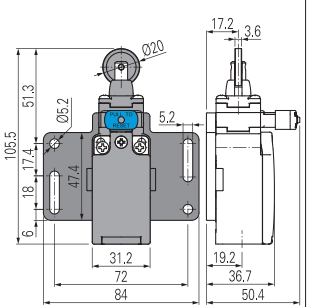


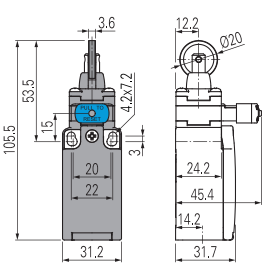
Kontakteinheit							
6	L	FR 615-W3M2	1NO+1NC	FR 615-W3M2P12	1NO+1NC	FR 615-W3H0M2	1NO+1NC	FR 615-W3H0M2P12	1NO+1NC
9	L	FR 915-W3M2	2NC	FR 915-W3M2P12	2NC	FR 915-W3H0M2	2NC	FR 915-W3H0M2P12	2NC
20	L	FR 2015-W3M2	1NO+2NC	FR 2015-W3M2P12	1NO+2NC	FR 2015-W3H0M2	1NO+2NC	FR 2015-W3H0M2P12	1NO+2NC
Max. Geschwindigkeit		Seite 155 - Typ 2		Seite 155 - Typ 2		Seite 155 - Typ 2		Seite 155 - Typ 2	
Betätigungskraft		4,5 N (25 N →)		4,5 N (25 N →)		4,5 N (25 N →)		4,5 N (25 N →)	
Schaltwegdiagramme		Seite 156 - Gruppe 1c		Seite 156 - Gruppe 1c		Seite 156 - Gruppe 1c		Seite 156 - Gruppe 1c	

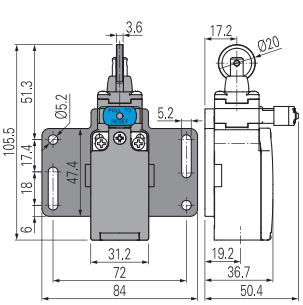
Kontaktart:

L = Schleichkontakt









Kontakteinheit							
6	L	FR 616-W3M2	1NO+1NC	FR 616-W3M2P12	1NO+1NC	FR 616-W3H0M2	1NO+1NC	FR 616-W3H0M2P12	1NO+1NC
9	L	FR 916-W3M2	2NC	FR 916-W3M2P12	2NC	FR 916-W3H0M2	2NC	FR 916-W3H0M2P12	2NC
20	L	FR 2016-W3M2	1NO+2NC	FR 2016-W3M2P12	1NO+2NC	FR 2016-W3H0M2	1NO+2NC	FR 2016-W3H0M2P12	1NO+2NC
Max. Geschwindigkeit		Seite 155 - Typ 2		Seite 155 - Typ 2		Seite 155 - Typ 2		Seite 155 - Typ 2	
Betätigungskraft		4,5 N (25 N →)		4,5 N (25 N →)		4,5 N (25 N →)		4,5 N (25 N →)	
Schaltwegdiagramme		Seite 156 - Gruppe 1c		Seite 156 - Gruppe 1c		Seite 156 - Gruppe 1c		Seite 156 - Gruppe 1c	

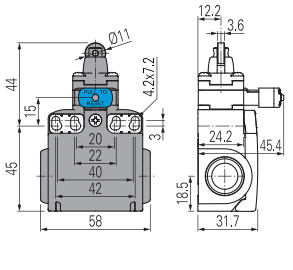
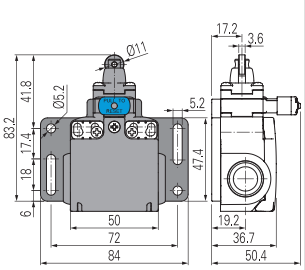
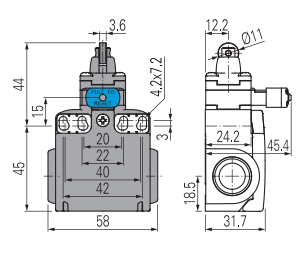
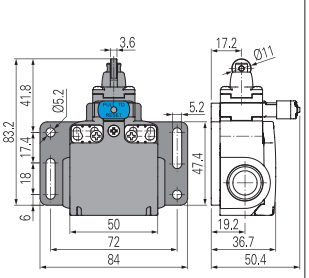
Alle Maße in den Zeichnungen in mm

Zubehör Siehe Seite 149

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

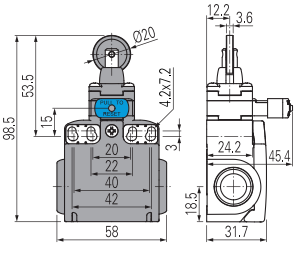
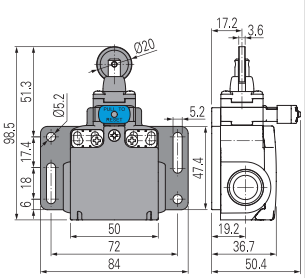
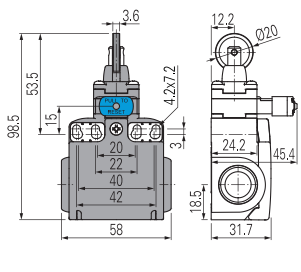
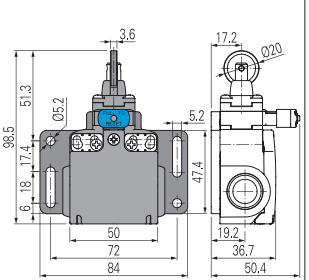
Kontaktart:

L = Schleichkontakt

Kontakteinheit		Ausführung mit Edelstahlrolle Ø 12 mm auf Anfrage	Ausführung mit Edelstahlrolle Ø 12 mm auf Anfrage	Ausführung mit Edelstahlrolle Ø 12 mm auf Anfrage	Ausführung mit Edelstahlrolle Ø 12 mm auf Anfrage
					
6	L	FX 615-W3M2 → 1NO+1NC	FX 615-W3M2P32 → 1NO+1NC	FX 615-W3H0M2 → 1NO+1NC	FX 615-W3H0M2P32 → 1NO+1NC
9	L	FX 915-W3M2 → 2NC	FX 915-W3M2P32 → 2NC	FX 915-W3H0M2 → 2NC	FX 915-W3H0M2P32 → 2NC
20	L	FX 2015-W3M2 → 1NO+2NC	FX 2015-W3M2P32 → 1NO+2NC	FX 2015-W3H0M2 → 1NO+2NC	FX 2015-W3H0M2P32 → 1NO+2NC
Max. Geschwindigkeit		Seite 155 - Typ 2	Seite 155 - Typ 2	Seite 155 - Typ 2	Seite 155 - Typ 2
Betätigungskraft		4,5 N (25 N →)	4,5 N (25 N →)	4,5 N (25 N →)	4,5 N (25 N →)
Schaltwegdiagramme		Seite 156 - Gruppe 1c	Seite 156 - Gruppe 1c	Seite 156 - Gruppe 1c	Seite 156 - Gruppe 1c

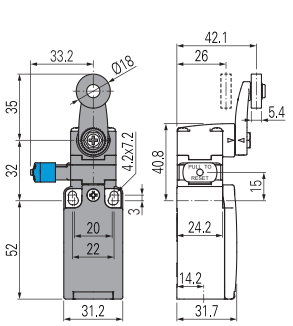
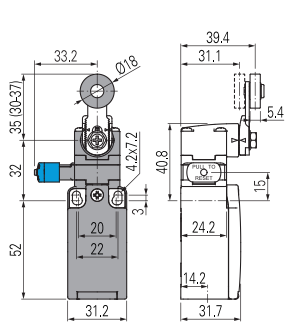
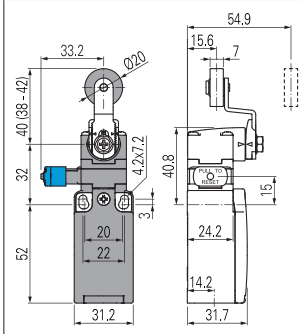
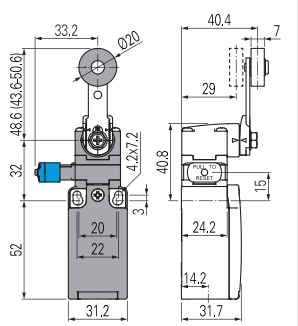
Kontaktart:

L = Schleichkontakt

Kontakteinheit					
					
6	L	FX 616-W3M2 → 1NO+1NC	FX 616-W3M2P32 → 1NO+1NC	FX 616-W3H0M2 → 1NO+1NC	FX 616-W3H0M2P32 → 1NO+1NC
9	L	FX 916-W3M2 → 2NC	FX 916-W3M2P32 → 2NC	FX 916-W3H0M2 → 2NC	FX 916-W3H0M2P32 → 2NC
20	L	FX 2016-W3M2 → 1NO+2NC	FX 2016-W3M2P32 → 1NO+2NC	FX 2016-W3H0M2 → 1NO+2NC	FX 2016-W3H0M2P32 → 1NO+2NC
Max. Geschwindigkeit		Seite 155 - Typ 2	Seite 155 - Typ 2	Seite 155 - Typ 2	Seite 155 - Typ 2
Betätigungskraft		4,5 N (25 N →)	4,5 N (25 N →)	4,5 N (25 N →)	4,5 N (25 N →)
Schaltwegdiagramme		Seite 156 - Gruppe 1c	Seite 156 - Gruppe 1c	Seite 156 - Gruppe 1c	Seite 156 - Gruppe 1c

Kontaktart:

L = Schleichkontakt

Kontakteinheit		Ausführung mit Edelstahlrolle Ø 20 mm auf Anfrage	Andere Rollen lieferbar. Siehe Seite 36	Andere Rollen lieferbar. Siehe Seite 36	Andere Rollen lieferbar. Siehe Seite 36
					
6	L	FR 630-W3M2 → 1NO+1NC	FR 631-W3M2 → 1NO+1NC	FR 651-W3M2 → 1NO+1NC	FR 652-W3M2 → 1NO+1NC
9	L	FR 930-W3M2 → 2NC	FR 931-W3M2 → 2NC	FR 951-W3M2 → 2NC	FR 952-W3M2 → 2NC
20	L	FR 2030-W3M2 → 1NO+2NC	FR 2031-W3M2 → 1NO+2NC	FR 2051-W3M2 → 1NO+2NC	FR 2052-W3M2 → 1NO+2NC
Max. Geschwindigkeit		Seite 155 - Typ 1	Seite 155 - Typ 1	Seite 155 - Typ 1	Seite 155 - Typ 1
Betätigungskraft		0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)
Schaltwegdiagramme		Seite 156 - Gruppe 4c	Seite 156 - Gruppe 4c	Seite 156 - Gruppe 4c	Seite 156 - Gruppe 4c

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

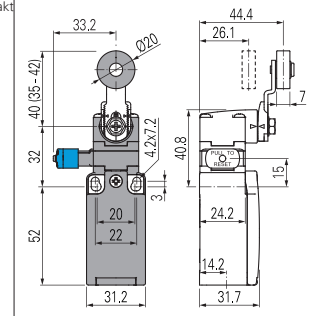
Zubehör Siehe Seite 149

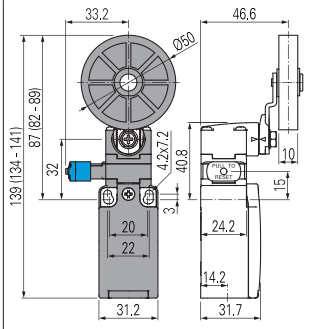
→ 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter **www.pizzato.com**

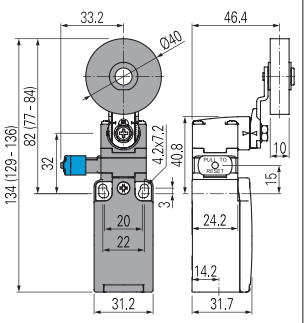
Schalter mit **manueller Rückstellung**

Kontaktart:

L = Schleichkontakt



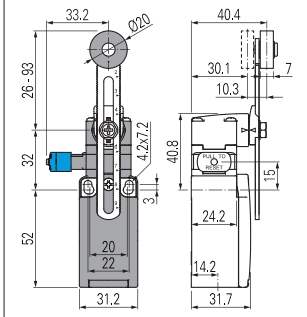


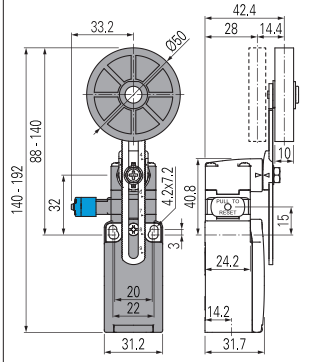


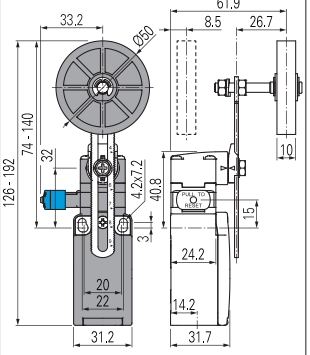
Kontakteinheit								
6	L	FR 654-W3M2	→	1NO+1NC	FR 654-W3M2R26	→	1NO+1NC	FR 654-W3M2R5	→	1NO+1NC
9	L	FR 954-W3M2	→	2NC	FR 954-W3M2R26	→	2NC	FR 954-W3M2R5	→	2NC
20	L	FR 2054-W3M2	→	1NO+2NC	FR 2054-W3M2R26	→	1NO+2NC	FR 2054-W3M2R5	→	1NO+2NC
Max. Geschwindigkeit		Seite 155 - Typ 1			Seite 155 - Typ 1			Seite 155 - Typ 1		
Betätigungskraft		0,07 Nm (0,25 Nm →)			0,07 Nm (0,25 Nm →)			0,07 Nm (0,25 Nm →)		
Schaltwegdiagramme		Seite 156 - Gruppe 4c			Seite 156 - Gruppe 4c			Seite 156 - Gruppe 4c		

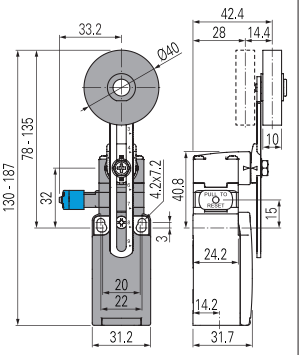
Kontaktart:

L = Schleichkontakt









Kontakteinheit												
6	L	FR 656-W3M2	→	1NO+1NC	FR 656-W3M2R26	→	1NO+1NC	FR 656-W3M2R27	→	1NO+1NC	FR 656-W3M2R5	→	1NO+1NC
9	L	FR 956-W3M2	→	2NC	FR 956-W3M2R26	→	2NC	FR 956-W3M2R27	→	2NC	FR 956-W3M2R5	→	2NC
20	L	FR 2056-W3M2	→	1NO+2NC	FR 2056-W3M2R26	→	1NO+2NC	FR 2056-W3M2R27	→	1NO+2NC	FR 2056-W3M2R5	→	1NO+2NC
Max. Geschwindigkeit		Seite 155 - Typ 1			Seite 155 - Typ 1			Seite 155 - Typ 1			Seite 155 - Typ 1		
Betätigungskraft		0,07 Nm (0,25 Nm →)			0,07 Nm (0,25 Nm →)			0,07 Nm (0,25 Nm →)			0,07 Nm (0,25 Nm →)		
Schaltwegdiagramme		Seite 156 - Gruppe 4c			Seite 156 - Gruppe 4c			Seite 156 - Gruppe 4c			Seite 156 - Gruppe 4c		

(1) Zwangsöffnung nur mit auf Max. eingestelltem Betätiger.

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

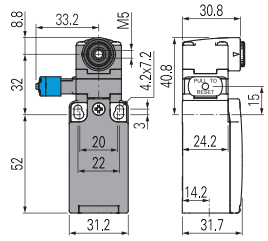
Zubehör Siehe Seite 149

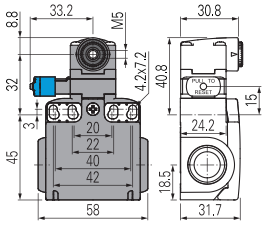
→ 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter **www.pizzato.com**

Positionsschalter mit Resetvorrichtung für Schwenkhebel, ohne Betätiger

Kontaktart:

L = Schleichkontakt





Kontakteinheit					
6	L	FR 638-W3M2	1NO+1NC	FX 638-W3M2	1NO+1NC
9	L	FR 938-W3M2	2NC	FX 938-W3M2	2NC
20	L	FR 2038-W3M2	1NO+2NC	FX 2038-W3M2	1NO+2NC
Betätigungskraft		0,07 Nm (0,25 Nm)		0,07 Nm (0,25 Nm)	
Schaltwegdiagramme		Seite 156 - Gruppe 4c		Seite 156 - Gruppe 4c	

WICHTIG

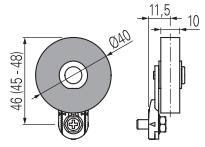
Für Sicherheits-Anwendungen: nur Schalter und Betätiger verwenden, die beide neben der Artikelnummer mit dem Symbol ⊖ gekennzeichnet sind.

Weitere Details und Informationen zu Sicherheits-Anwendungen finden Sie auf Seite 153.

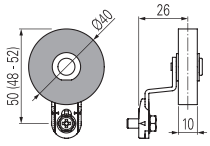
Spezielle lose Betätiger

WICHTIG: Diese Betätiger können nur mit Artikeln der Serien FR, FX verwendet werden.

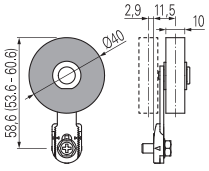
Gummirollen Ø 40 mm



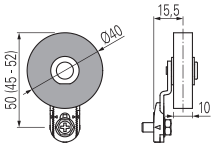
VN A00KB-R5 (1)



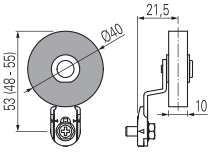
VN A00KE-R5 (1)



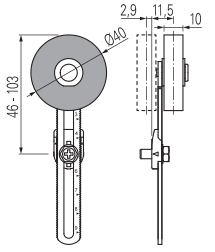
VN A00KF-R5



VN A00KG-R5 (1)

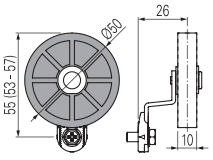


VN A00KH-R5 (1)

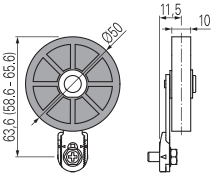


VN A00KP-R5

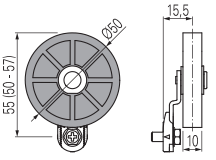
Gummirollen Ø 50 mm



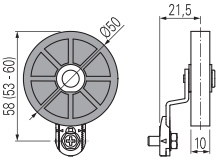
VN A00KE-R26 (1)



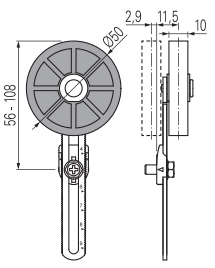
VN A00KF-R26 (1)



VN A00KG-R26 (1)

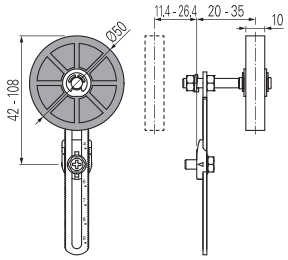


VN A00KH-R26 (1)



VN A00KP-R26

Hervorstehende Gummirollen Ø 50 mm



VN A00KP-R27

(1) Der Betätiger kann nicht nach innen gedreht werden, da er sonst den Schalterkopf berührt.

Hinweis: Die entsprechenden Angaben zu den bisherigen Artikelnummern der Hebel finden Sie in der Tabelle "Änderungen der Artikelnummern" auf Seite 171. Beispiel: VF LE31-R5 -> VN A00KB-R5.

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

Zubehör Siehe Seite 149

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