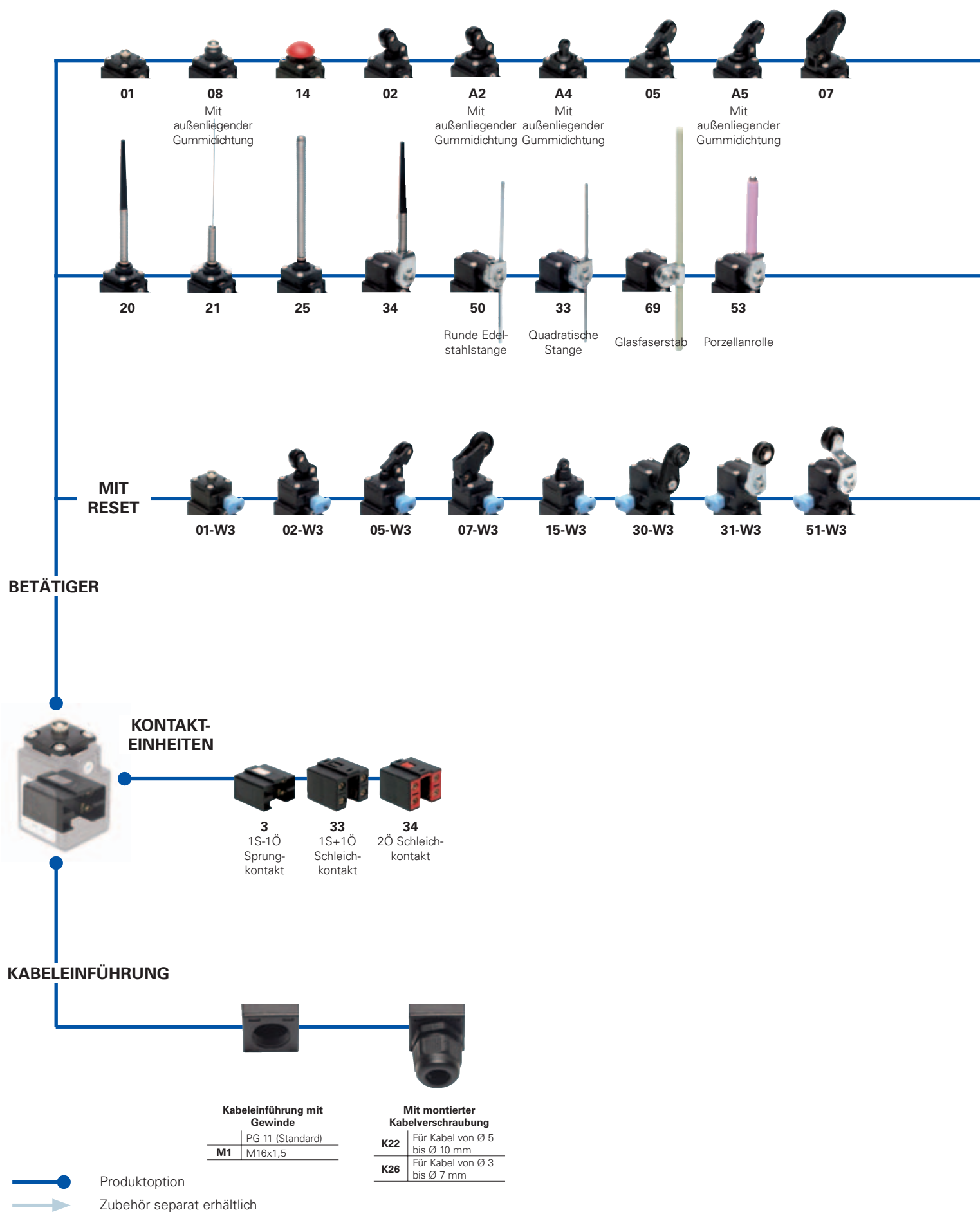
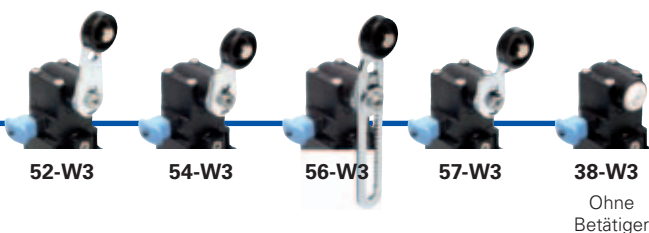
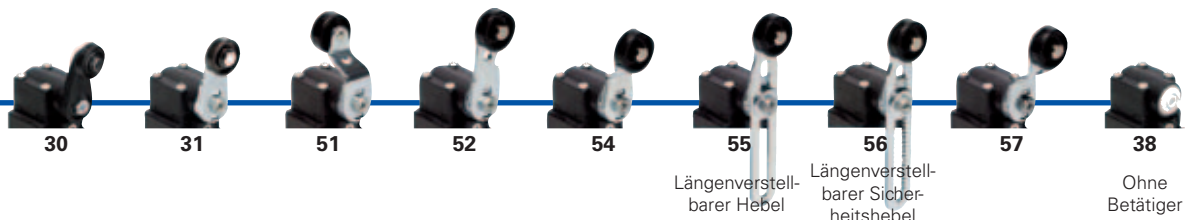
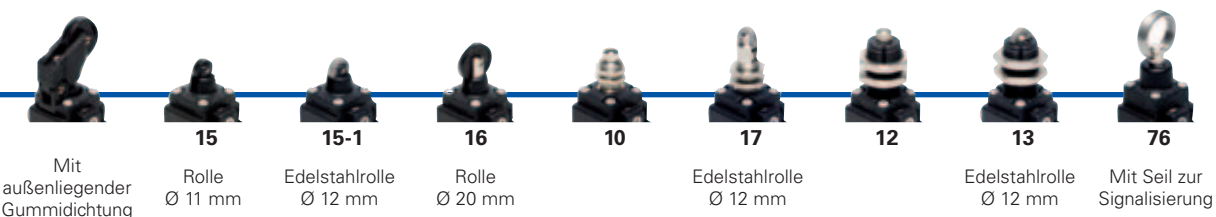


Selektionsdiagramm





Bestellbezeichnung

Hinweis! Die Möglichkeit eine Bestellnummer zusammenzustellen garantiert nicht die wirkliche Verfügbarkeit. Für nähere Auskünfte wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

Artikel	Optionen
FK 302-1W3XGM1K22	
Gehäuse	Vorinstallierte Kabelverschraubungen
FK Aus Technopolymer, eine Kabeleinführung	Ohne Anschlußstecker (Standard)
Kontakteinheiten	K22 Mit montierter Kabelverschraubung für Kabel von Ø 5 bis Ø 10 mm
3 1S-1Ö, Sprungkontakt	K26 Mit montierter Kabelverschraubung für Kabel von Ø 3 bis Ø 7 mm
33 1S+1Ö, Schleichkontakt	Kabeleinführung mit Gewinde
34 2Ö, Schleichkontakt	PG 11 (Standard)
Betätiger	M1 M16x1,5
01 Kurzer Druckbolzen	Kontaktarten
02 Rollenhebel	Silberkontakte (Standard)
05 Gewinkelter Rollenhebel	G Vergoldete Silberkontakte 1 µm (Kontakteinheit 3 ausgeschlossen)
...	Äußerliche Metallteile
Suffix	Aus verzinktem Stahl (Standard)
Kein Suffix (Standard)	X Aus Edelstahl
1 Mit Edelstahlrolle: - Ø 12 mm für Betätiger A4, 15 - Ø 14 mm für Betätiger A2, 02, A5, 05 - Ø 20 mm für Betätiger 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57	Reset
2 Mit Rolle aus Technopolymer Ø 35 mm (siehe getrennte Spezialbetätiger auf Seite 2/98)	Ohne Reset (Standard)
3 Mit Gummirolle Ø 50 mm (siehe getrennte Spezialbetätiger auf Seite 2/98)	W3 Simultaner Reset
4 Mit hervorstehender Gummirolle Ø 50 mm (siehe getrennte Spezialbetätiger auf Seite 2/98)	



Haupteigenschaften

- Gehäuse aus Technopolymer, eine Kabeleinführung
- Schutzart IP67
- 3 Kontakteinheiten lieferbar
- 46 Betätiger lieferbar
- Ausführungen mit äußerlichen Teilen aus Edelstahl
- Ausführungen mit vergoldeten Silberkontakten

Kennzeichnung und Gütezeichen:



Zulassung IMQ: EG610
 Zulassung UL: E131787
 Zulassung CCC: 2007010305230013
 Zulassung EZU: 1010151

Personenschutzfunktion bei der Installation:

Nur Schalter verwenden, die mit dem Symbol gekennzeichnet sind ☺. Der Sicherheitsstromkreis muß immer an die **Ö Kontakte** (Öffnerkontakte: 11-12, 21-22 o 31-32) angeschlossen werden wie von der **Norm EN 60947-5-1, all. K, par. 2** vorgesehen. Der Schalter muß mindestens bis zum **Zwangsöffnungsweg betätigt werden**, wie in den Schaltwegdiagrammen auf Seite 6/6 dargestellt. Der Schalter muß **mindestens mit der Zwangsöffnungskraft**, betätigt werden, wie in Klammer unter jedem Artikel, neben dem Min. Kraftwert angegeben ist. Weiterhin müssen alle anwendbaren Normen eingehalten werden.

⚠ **Für eine korrekte Installation und einen korrekten Einsatz aller Artikel gelten die in diesem Kapitel genannten Hinweise; ansonsten bitten wir Sie die Anleitungen auf den Seiten 6/1 bis 6/10 zu beachten.**

Technische Eigenschaften

Gehäuse

Gehäuse aus glasfaserverstärktem, selbstverlöschendem und stoßfestem Technopolymer mit Doppelisolierung ☐
 Eine Kabeleinführung mit Gewinde
 Schutzart: IP67 nach EN 60529

Hauptdaten

Umgebungstemperatur: von -25°C bis +80°C
 Auf Anfrage Ausführung für den Betrieb in Umgebungstemperatur von -40°C bis +80°C
 Max. Betriebsfrequenz: 3600 Schaltspiele/Stunde
 Mechanische Lebensdauer: 20 Mill. Schaltspiele¹
 Anbringung: In jeder Position
 Anziehdrehmoment bei der Installation: Siehe Seite 6/1-6/10
 (1) Ein Schaltspiel beinhaltet zwei Bewegungen, eine Schließung und eine Öffnung nach Norm EN 60947-5-1.

Kabelquerschnitt (flexibler Kupferdraht)

Kontakteinheit 33, 34:
 Min. 1 x 0,34 mm² (1 x AWG 22)
 Max. 2 x 1,5 mm² (2 x AWG 16)
 Kontakteinheit 3:
 Min. 1 x 0,5 mm² (1 x AWG 20)
 Max. 2 x 1,5 mm² (2 x AWG 16)

Konformität:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN 1088, EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, IEC 60529, EN 60529, NFC 63-140, VDE 0660-200, VDE 0113, CENELEC EN 50013.

Zulassungen:

IEC 60947-5-1, UL 508, GB14048.5-2001

Entspricht folgenden Richtlinien:

Niederspannungsrichtlinie 2006/95/CE, Maschinenrichtlinie 2006/42/CE und Elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/CE.

Zwangsöffnung der Kontakte laut Vorschriften:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, VDE 0660-206.

Elektrische Eigenschaften

Einsatzkategorie

ohne Anschlußstecker	Therm. Nennstrom (I _{th}):	10 A	Wechselspannung: AC15 (50÷60 Hz)		
	Isolationsspannung (U _i):	500 Vac 600 Vdc	U _e (V)	250	400
		400 Vac 500 Vdc	I _e (A)	6	4
		für Kontakteinheit 33, 34			1
	Bedingter Kurzschlussstrom:	1000 A nach EN 60947-5-1	Gleichspannung: DC13		
	Kurzschlußschutz:	Sicherung 10 A 500 V Typ aM	U _e (V)	24	125
	Verschmutzungsgrad:	3	I _e (A)	6	1,1
					0,4



IMQ, CCC und EZU zugelassene Eigenschaften

Isolationsspannung (Ui): 500 Vac
400 Vac für Kontakteinheiten 33, 34

Therm. Nennstrom (Ith): 10 A
Kurzschlußschutz: Sicherung 10 A 500 V Typ aM
Schutzart der Hülle: IP67
Anschluß MV (Schraubklemmen)
Verschmutzungsgrad 3
Einsatzkategorie: AC15
Einsatzspannung (Ue): 400 Vac (50 Hz)
Einsatzstrom (Ie): 3 A
Formen des Kontaktelementes: Zb, Y+Y
Zwangsöffnung der Kontakte für Kontakteinheiten 33, 34

Konformität: EN 60947-1, EN 60947-5-1 und nachfolgende Nachträge und Änderungen, wesentliche Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/CE und nachfolgende Änderungen.

Für die Aufstellung der zugelassenen Produkte wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.

UL zugelassene Eigenschaften

Anwendungskategorie Q300 (69 VA, 125-250 Vdc)
A600 (720 VA, 120-600 Vac)

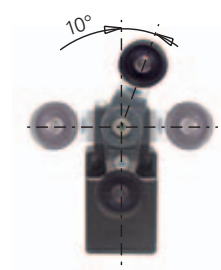
Eigenschaften des Gehäuses Typ 1, 4X "indoor use only", 12, 13
Für alle Kontakteinheiten, außer 2 und 3, steife oder flexible Kupferdrähte (Cu) 60 oder 75 °C mit Querschnitt 12, 14 AWG verwenden.
Klemmenverschraubungselement 7,1 lb in (0.8 Nm).
Für Kontakteinheit 2 und 3 steife oder flexible Kupferdrähte (Cu) 60 oder 75 °C mit Querschnitt 14 AWG verwenden. Klemmenverschraubungselement 12 lb in (1.4 Nm).

Konformität: UL 508

Für die Aufstellung der zugelassenen Produkte wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.

Einstellbare Hebel

Die Schwenkhebel der Schalter sind in 10° Schritten längs 360° einstellbar. Die positive Übertragung wird immer durch den besonderen 10° Formschluss zwischen dem Hebel und der drehbaren Welle garantiert wie von der deutschen Norm BG-GS-ET-15 in Bezug auf Sicherheitsanwendungen vorgeschrieben.



Kippbare Hebel

An die Schalter mit Schwenkhebel kann der Hebel rechts oder links montiert werden wobei die Zwangsöffnung erhalten bleibt. Auf diese Weise erhält man zwei verschiedene Arbeitspläne des Hebels.



Schwenkköpfe

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



Kontaktarten:

R = Sprungkontakt
L = Schleichkontakt

Kontakteinheit

	Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage	Mit außenliegender Gummidichtung Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage	Mit außenliegender Gummidichtung Ausführung mit Ø 12 mm Edelstahlrolle auf Anfrage
3 R	FK 301 1S-1Ö	FK 302 1S-1Ö	FK 3A2 1S-1Ö
33 L	FK 3301 1S+1Ö	FK 3302 1S+1Ö	FK 3A2 1S+1Ö
34 L	FK 3401 2Ö	FK 3402 2Ö	FK 3A2 2Ö
Max. Geschwindigkeit	Seite 6/5 - Typ 4	Seite 6/5 - Typ 3	Seite 6/5 - Typ 3
Min. Kraft	5 N (25 N)	4 N (25 N)	4,3 N (25 N)
Schaltwegdiagramm	Seite 6/6 - Gruppe 1	Seite 6/6 - Gruppe 2	Seite 6/6 - Gruppe 2

Kontakteinheit

	Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage	Mit außenliegender Gummidichtung Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage	Mit außenliegender Gummidichtung
3 R	FK 305 1S-1Ö	FK 3A5 1S-1Ö	FK 307 1S-1Ö
33 L	FK 3305 1S+1Ö	FK 33A5 1S+1Ö	FK 307 1S+1Ö
34 L	FK 3405 2Ö	FK 34A5 2Ö	FK 307 2Ö
Max. Geschwindigkeit	Seite 6/5 - Typ 3	Seite 6/5 - Typ 3	Seite 6/5 - Typ 3
Min. Kraft	4 N (25 N)	4,3 N (25 N)	3 N (25 N)
Schaltwegdiagramm	Seite 6/6 - Gruppe 2	Seite 6/6 - Gruppe 2	Seite 6/6 - Gruppe 3

Kontakteinheit

	Mit außenliegender Gummidichtung	Anbringung nur durch Köpfe mit Gewinde in vertikaler Position	Mit außenliegender Gummidichtung
3 R	FK 308 1S-1Ö	FK 310 1S-1Ö	FK 312 1S-1Ö
33 L	FK 3308 1S+1Ö	FK 3310 1S+1Ö	FK 312 1S+1Ö
34 L	FK 3408 2Ö	FK 3410 2Ö	FK 312 2Ö
Max. Geschwindigkeit	Seite 6/5 - Typ 4	Seite 6/5 - Typ 4	Seite 6/5 - Typ 2
Min. Kraft	5 N (25 N)	5 N (25 N)	5 N (25 N)
Schaltwegdiagramm	Seite 6/6 - Gruppe 1	Seite 6/6 - Gruppe 1	Seite 6/6 - Gruppe 1

Zubehör Siehe Seite 5/1

Alle Maße in den Zeichnungen sind in mm ausgedrückt



Kontaktarten:

R = Sprungkontakt
L = Schleichkontakt

Kontakteinheit

3 R	FK 314	1S-1Ö	FK 315	1S-1Ö	FK 315-1	1S-1Ö	FK 316	1S-1Ö
33 L	FK 3314	1S+1Ö	FK 3315	1S+1Ö	FK 3315-1	1S+1Ö	FK 3316	1S+1Ö
34 L	FK 3414	2Ö	FK 3415	2Ö	FK 3415-1	2Ö	FK 3416	2Ö
Max. Geschwindigkeit	Seite 6/5 - Typ 4		Seite 6/5 - Typ 2		Seite 6/5 - Typ 2		Seite 6/5 - Typ 2	
Min. Kraft	6 N (25 N →)		5 N (25 N →)		5 N (25 N →)		5 N (25 N →)	
Schaltwegdiagramm	Seite 6/6 - Gruppe 1		Seite 6/6 - Gruppe 1		Seite 6/6 - Gruppe 1		Seite 6/6 - Gruppe 1	

Kontakteinheit

3 R	FK 317	1S-1Ö	FK 320	1S-1Ö	FK 321	1S-1Ö	FK 325	1S-1Ö
33 L	FK 3317	1S+1Ö	FK 3320	1S+1Ö	FK 3321	1S+1Ö	FK 3325	1S+1Ö
34 L	FK 3417	2Ö	FK 3420	2Ö	FK 3421	2Ö	FK 3425	2Ö
Max. Geschwindigkeit	Seite 6/5 - Typ 2		1 m/s		1 m/s		1 m/s	
Min. Kraft	5 N (25 N →)		0,05 Nm		0,05 Nm		0,1 Nm	
Schaltwegdiagramm	Seite 6/6 - Gruppe 1		Seite 6/6 - Gruppe 4		Seite 6/6 - Gruppe 4		Seite 6/6 - Gruppe 4	

Kontakteinheit

3 R	FK 330	1S-1Ö	FK 331	1S-1Ö	FK 333	1S-1Ö	FK 334	1S-1Ö
33 L	FK 3330	1S+1Ö	FK 3331	1S+1Ö	FK 3333	1S+1Ö	FK 3334	1S+1Ö
34 L	FK 3430	2Ö	FK 3431	2Ö	FK 3433	2Ö	FK 3434	2Ö
Max. Geschwindigkeit	Seite 6/5 - Typ 1		Seite 6/5 - Typ 1		1,5 m/s		1,5 m/s	
Min. Kraft	0,05 Nm (0,25 Nm →)		0,05 Nm (0,25 Nm →)		0,05 Nm		0,05 Nm	
Schaltwegdiagramm	Seite 6/6 - Gruppe 5		Seite 6/6 - Gruppe 5		Seite 6/6 - Gruppe 5		Seite 6/6 - Gruppe 5	

Die grün hinterlegten Artikel befinden sich auf Lager

Kontaktarten:

R = Sprungkontakt
L = Schleichkontakt

Kontakteinheit

	Runder Edelstahlstab Ø 3 mm	Für weitere Rollenausführungen siehe Seite 2/98	Für weitere Rollenausführungen siehe Seite 2/98	Porzellanrolle
3	R FK 350 1S-1Ö	FK 351 1S-1Ö	FK 352 1S-1Ö	FK 353-E0 1S-1Ö
33	L FK 3350 1S+1Ö	FK 3351 $\rightarrow$ 1S+1Ö	FK 3352 $\rightarrow$ 1S+1Ö	FK 3353-E0V9 $\rightarrow$ 1S+1Ö
34	L FK 3450 2Ö	FK 3451 $\rightarrow$ 2Ö	FK 3452 $\rightarrow$ 2Ö	FK 3453-E0V9 $\rightarrow$ 2Ö
Max. Geschwindigkeit	1,5 m/s	Seite 6/5 - Typ 1	Seite 6/5 - Typ 1	0,5 m/s
Min. Kraft	0,05 Nm	0,05 Nm (0,25 Nm $\rightarrow$)	0,05 Nm (0,25 Nm $\rightarrow$)	0,02 Nm (0,25 Nm $\rightarrow$)
Schaltwegdiagramm	Seite 6/6 - Gruppe 5	Seite 6/6 - Gruppe 5	Seite 6/6 - Gruppe 5	Seite 6/6 - Gruppe 6

Kontakteinheit

	Für weitere Rollenausführungen siehe Seite 2/98	Für weitere Rollenausführungen siehe Seite 2/98	Für weitere Rollenausführungen siehe Seite 2/98	Für weitere Rollenausführungen siehe Seite 2/98
3	R FK 354 1S-1Ö	FK 355 1S-1Ö	FK 356 1S-1Ö	FK 357 1S-1Ö
33	L FK 3354 $\rightarrow$ 1S+1Ö	FK 3355 $\rightarrow$ ⁽¹⁾ 1S+1Ö	FK 3356 $\rightarrow$ 1S+1Ö	FK 3357 $\rightarrow$ 1S+1Ö
34	L FK 3454 $\rightarrow$ 2Ö	FK 3455 $\rightarrow$ ⁽¹⁾ 2Ö	FK 3456 $\rightarrow$ 2Ö	FK 3457 $\rightarrow$ 2Ö
Max. Geschwindigkeit	Seite 6/5 - Typ 1	Seite 6/5 - Typ 1	Seite 6/5 - Typ 1	Seite 6/5 - Typ 1
Min. Kraft	0,05 Nm (0,25 Nm $\rightarrow$)	0,05 Nm (0,25 Nm $\rightarrow$)	0,05 Nm (0,25 Nm $\rightarrow$)	0,05 Nm (0,25 Nm $\rightarrow$)
Schaltwegdiagramm	Seite 6/6 - Gruppe 5	Seite 6/6 - Gruppe 5	Seite 6/6 - Gruppe 5	Seite 6/6 - Gruppe 5

Kontakteinheit

	Glasfaserstab	Mit Seil zur Signalisierung		
3	R FK 369 1S-1Ö	FK 376 1S-1Ö		
33	L FK 3369 1S+1Ö	FK 3376 1S+1Ö		
34	L FK 3469 2Ö	FK 3476 2S		
Max. Geschwindigkeit	1,5 m/s	0,5 m/s		
Min. Kraft	0,05 Nm	Anfänglich 20 N – am Ende 40 N		
Schaltwegdiagramm	Seite 6/6 - Gruppe 5	Seite 6/6 - Gruppe 7		

Zubehör Siehe Seite 5/1

⁽¹⁾ Zwangsöffnung nur mit Max. eingestelltem Betätiger. Siehe Seite 2/97



Die Firma Pizzato Elettrica hat eine neue Resetvorrichtung Code W3 entwickelt, um die Freigabe des Betätigers und der Kontakteinheit simultan zu gestalten. Die neue Vorrichtung besteht aus einem Block, der zwischen dem Schalterkörper und dem Schalterkopf montiert wird; dieser Teil ist vom Schalterkopf unabhängig drehbar. Die Vorrichtung weist folgende Vorteile auf:

- Die Resetvorrichtung integriert sich in jeden Betätigerkopf in Standardausführung.
- Es sind keine Kontakteinheiten mit Sprungschaltung nötig, da die Schaltung durch die Resetvorrichtung selbst ausgeführt wird.
- Unterschiedlich zu einigen vorherigen Resetvorrichtungen ist diese unabhängig vom Kopf drehbar und ermöglicht daher maximale Flexibilität bei der Montage.

Kontaktart:		Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage		Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage	
L = Schleichkontakt					
Kontakteinheit					
33 L	FK 3301-W3 ➔ 1S+1Ö	FK 3302-W3 ➔ 1S+1Ö	FK 3303-W3 ➔ 1S+1Ö	FK 3307-W3 ➔ 1S+1Ö	
34 L	FK 3401-W3 ➔ 2Ö	FK 3402-W3 ➔ 2Ö	FK 3403-W3 ➔ 2Ö	FK 3407-W3 ➔ 2Ö	
Max. Geschwindigkeit	Seite 6/5 - Typ 4	Seite 6/5 - Typ 3	Seite 6/5 - Typ 3	Seite 6/5 - Typ 3	
Min. Kraft	5 N (25 N ➔)	4 N (25 N ➔)	4 N (25 N ➔)	2,5 N (25 N ➔)	
Schaltwegdiagramm	Seite 6/7 - Gruppe 1	Seite 6/7 - Gruppe 2	Seite 6/7 - Gruppe 2	Seite 6/7 - Gruppe 3	

Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage		Ausführung mit Ø 20 mm Edelstahlrolle auf Anfrage		Für weitere Rollenausführungen siehe Seite 2/98	
Kontakteinheit					
33 L	FK 3315-W3 ➔ 1S+1Ö	FK 3330-W3 ➔ 1S+1Ö	FK 3331-W3 ➔ 1S+1Ö	FK 3351-W3 ➔ 1S+1Ö	
34 L	FK 3415-W3 ➔ 2Ö	FK 3430-W3 ➔ 2Ö	FK 3431-W3 ➔ 2Ö	FK 3451-W3 ➔ 2Ö	
Max. Geschwindigkeit	Seite 6/5 - Typ 2	Seite 6/5 - Typ 1	Seite 6/5 - Typ 1	Seite 6/5 - Typ 1	
Min. Kraft	5 N (25 N ➔)	0,05 Nm (0,25 Nm ➔)	0,05 Nm (0,25 Nm ➔)	0,05 Nm (0,25 Nm ➔)	
Schaltwegdiagramm	Seite 6/7 - Gruppe 1	Seite 6/7 - Gruppe 4	Seite 6/7 - Gruppe 4	Seite 6/7 - Gruppe 4	

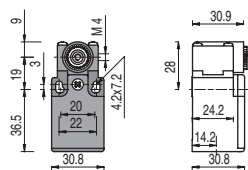
Für weitere Rollenausführungen siehe Seite 2/98		Für weitere Rollenausführungen siehe Seite 2/98		Für weitere Rollenausführungen siehe Seite 2/98	
Kontakteinheit					
33 L	FK 3352-W3 ➔ 1S+1Ö	FK 3354-W3 ➔ 1S+1Ö	FK 3356-W3 ➔ 1S+1Ö	FK 3357-W3 ➔ 1S+1Ö	
34 L	FK 3452-W3 ➔ 2Ö	FK 3454-W3 ➔ 2Ö	FK 3456-W3 ➔ 2Ö	FK 3457-W3 ➔ 2Ö	
Max. Geschwindigkeit	Seite 6/5 - Typ 1	Seite 6/5 - Typ 1	Seite 6/5 - Typ 1	Seite 6/5 - Typ 1	
Min. Kraft	0,05 Nm (0,25 Nm ➔)	0,05 Nm (0,25 Nm ➔)	0,05 Nm (0,25 Nm ➔)	0,05 Nm (0,25 Nm ➔)	
Schaltwegdiagramm	Seite 6/7 - Gruppe 4	Seite 6/7 - Gruppe 4	Seite 6/7 - Gruppe 4	Seite 6/7 - Gruppe 4	

Die grün hinterlegten Artikel befinden sich auf Lager

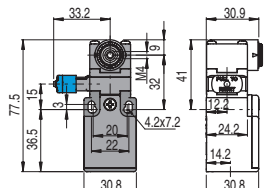
Positionsschalter mit drehbarem Hebel ohne Betätiger

Kontaktarten:

R = Sprungkontakt
L = Schleichkontakt



Mit Knopf zur manuellen Rückschaltung



Kontakteinheit

3	R	FK 338	1S-1Ö	
33	L	FK 3338	1S+1Ö	FK 3338-W3
34	L	FK 3438	2Ö	FK 3438-W3
Min. Kraft		0,05 Nm Nm (0,25 Nm)		0,05 Nm (0,25 Nm)
Schaltwegdiagramm		Seite 6/6 - Gruppe 5		Seite 6/7 - Gruppe 4

HINWEIS

Anwendung im Sicherheitsbereich: nur Schalter und Betätiger verwenden die mit dem Symbol gekennzeichnet sind ☹.

Für weitere Auskünfte über Sicherheitsanwendungen beachten Sie bitte die Anleitungen auf Seite 6/1.

Getrennte Betätiger

Verpackungseinheit 10 Stück

HINWEIS: Diese getrennten Betätiger können nur mit Artikeln der Serien FR, FM, FX, FZ und FK verwendet werden

Rolle aus Technopolymer Ø 18 mm	Rolle aus Technopolymer Ø 18 mm	Vierkantige verstellbare Stange 3x3x125 mm	Flexible Stange mit Spitze	Runde verstellbare Stange Ø 3x125 mm	Rolle aus Technopolymer Ø 20 mm
VF LE30 ☹	VF LE31 ☹	VF LE33	VF LE34	VF LE50	VF LE51 ☹

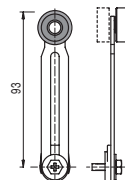
Rolle aus Technopolymer Ø 20 mm	Rolle aus Porzellan	Rolle aus Technopolymer Ø 20 mm	Verstellbarer Betätiger Mit Rolle aus Technopolymer	Verstellbarer Sicherheits- betätiger mit Rolle aus Technopolymer	Rolle aus Technopolymer Ø 20 mm	Verstellbarer Glasfaser- stab
VF LE52 ☹	VF LE53 ☹ ⁽²⁾	VF LE54 ☹	VF LE55 ☹ ⁽¹⁾	VF LE56 ☹	VF LE57 ☹	VF LE69

- Es werden nur Bestellungen für Mehrfachpackungen akzeptiert.

- ⁽¹⁾ Der Hebel VF LE 55 ist für Sicherheitsanwendungen nur dann geeignet, wenn er auf die max. Länge eingestellt ist, siehe nebenstehende Zeichnung. Falls ein verstellbarer Hebel für Sicherheitsanwendungen benötigt wird, muß der einstellbare Sicherheitshebel VF LE 56 verwendet werden.

- ⁽²⁾ Der Schalter, den man durch Zusammenstellung des Schalters FK •38 (z.B. FK 338, FK 3338...) mit dem Betätiger VF LE53 mit dem Betätiger VF LE53 erhält, weist nicht die gleichen Schaltwegdiagramme und Betätigungskraft des Schalters FK •53-E0V9 (z.B. FK 353-E0, FK 3353-E0V9...) auf.

- ⁽⁴⁾ Der Betätiger darf nicht nach innen gedreht werden, da die mechanische Funktionsweise mit dem Schalterkopf beeinträchtigt wird



Zubehör Siehe Seite 5/1



Getrennte Spezialbetätiger

Verpackungseinheit 10 Stück

HINWEIS: Diese getrennten Betätiger können nur mit Artikeln der Serien FR, FM, FX, FZ und FK verwendet werden

Edelstahlrollen Ø 20 mm

VF LE31-1 (1)	VF LE51-1 (1)	VF LE52-1 (1)	VF LE54-1 (1)	VF LE55-1 (1)	VF LE56-1 (1)	VF LE57-1 (1)

Rollen aus Technopolymer Ø 35 mm

VF LE31-2 (4)	VF LE51-2 (4)	VF LE52-2 (1)	VF LE54-2 (4)	VF LE55-2 (1)	VF LE56-2 (1)	VF LE57-2 (1)

Gummirollen Ø 40 mm

VF LE31-R5 (4)	VF LE51-R5 (4)	VF LE52-R5 (1)	VF LE54-R5 (4)	VF LE55-R5 (1)	VF LE56-R5 (1)	VF LE57-R5 (4)

Gummirollen Ø 50 mm

VF LE51-3 (4)	VF LE52-3 (4)	VF LE54-3 (4)	VF LE55-3 (1)	VF LE56-3 (1)	VF LE57-3 (4)

Hervorstehende Gummirollen Ø 50 mm

VF LE55-4 (1)	VF LE56-4 (1)

Die grün hinterlegten Artikel befinden sich auf Lager