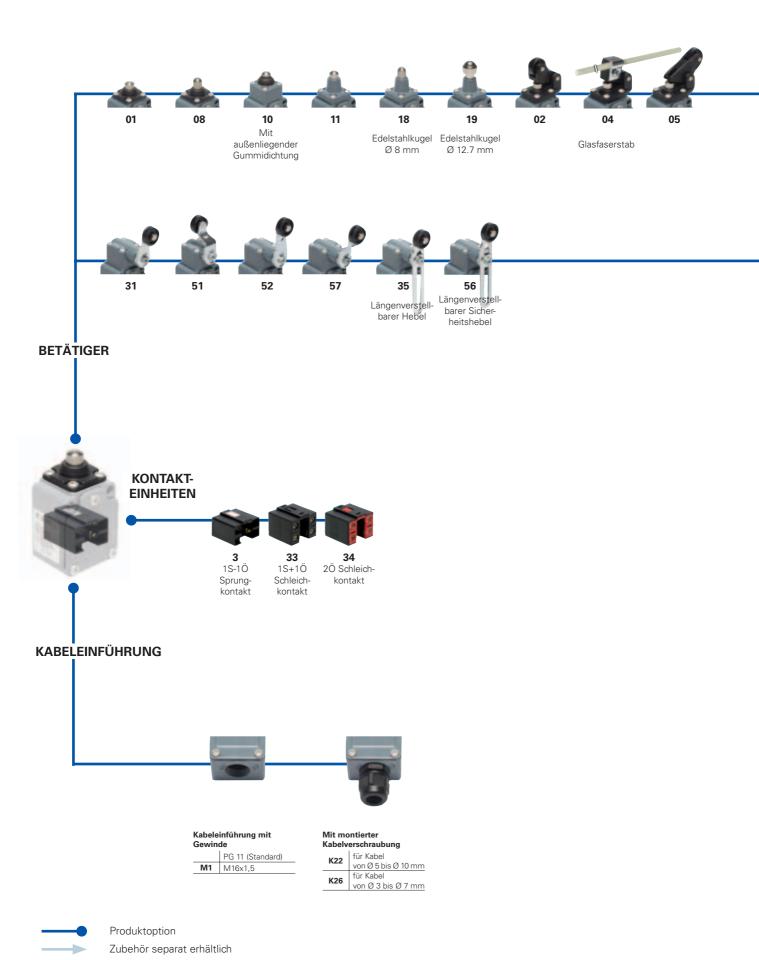


Selektionsdiagramm



pizzato elettrica

1B

2

2A

2B

2C

2D

2E

3A

3B

3C

4

4A

4B

4C

4D

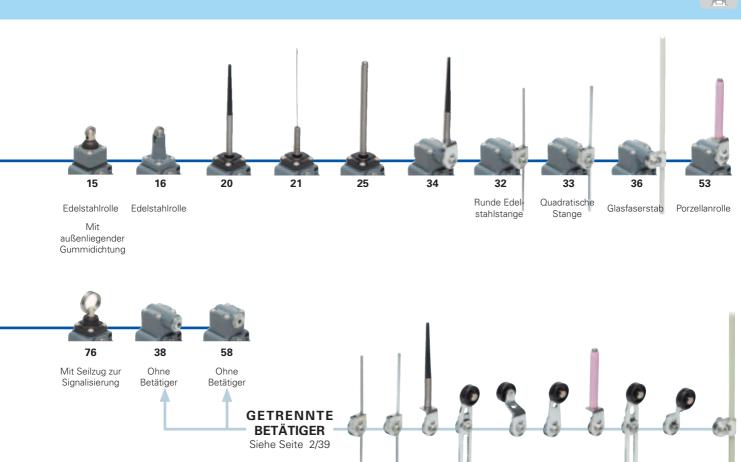
4E

4G

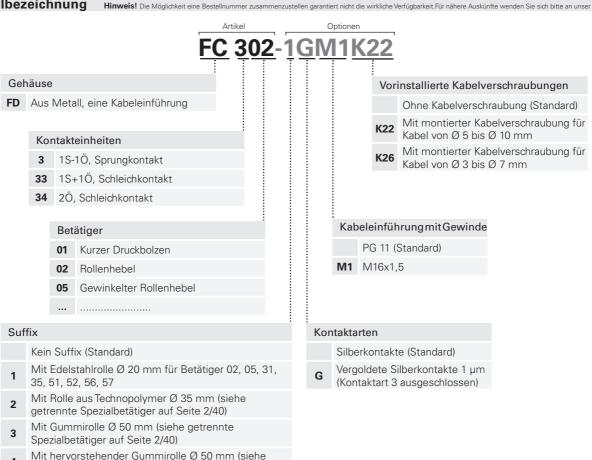
4H

5

6



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



getrennte Spezialbetätiger auf Seite 2/40)



Haupteigenschaften

- Metallgehäuse, eine Kabeleinführung
- Schutzart IP67
- 3 Kontakteinheiten lieferbar
- 26 Betätiger lieferbar
- Ausführungen mit vergoldeten Silberkontakten

Technische Eigenschaften

Gehäuse

Metallgehäuse mit hochwertiger Pulverbeschichtung

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 Schaltspiele1/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)

Kontakteinheiten 33, 34:	Min.	1 x 0,34 mm ²	(1 x AWG 22)
	Max.	2 x 1,5 mm ²	(2 x AWG 16)
Kontakteinheit 3:	Min.	1 x 0,5 mm ²	(1 x AWG 20)
	May	$2 \times 1.5 \text{ mm}^2$	(2 × Δ\Λ/G 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

Kennzeichnung und Gütezeichen:











Zulassung IMQ: EG605 Zulassung UL: E131787

Zulassung CCC: 2007010305230000

Zulassung EZU: 1010151

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.

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 6/4 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.

Elek	trische Eigenschaften		Einsatzk	categorie		
ie Anschluß- stecker	Therm. Nennstrom (Ith): Isolationsspannung (Ui):	10 A 500 Vac 600 Vdc 400 Vac 500 Vdc	Wechselspannung: AC15 (Ue (V) 250 400 Ie (A) 6 4		50÷60 Hz) 500 1	
Ohne Ans steck	Bedingter Kurzschlussstrom: Kurzschlußschutz: Verschmutzungsgrad:	für Kontakteinheiten 33, 34 1000 A nach EN 60947-5-1 Sicherung 10 A 500 V Typ aM 3		annung: [24 6	DC13 125 1,1	250 0,4

1A

1B

2

2A

2B

2C

2D

2E

3A

3B

3C

4

4Δ

4B

4C

4D

4E

4G

4H

6

IMQ, CCC und EZU zugelassene Eigenschaften

Isolationsspannung (Ui):

500 Vac

400 Vac für Kontakteinheiten 33, 34

Therm. Nennstrom (lth): 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 (le): 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

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 Kontakteinheiten 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. diese Weise erhält man verschiedene Arbeitspläne des Hebels.



Schwenkköpfe

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



Einseitig gerichtete Köpfe

Bei den Schaltern mit Schwenkhebel kann eine einseitig gerichtete Arbeitsweise erreicht werden, indem man die vier Schrauben am Kopf entfernt und den Druckbolzen rotiert.

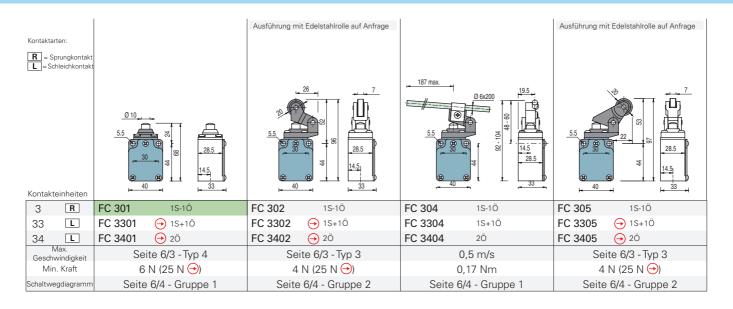


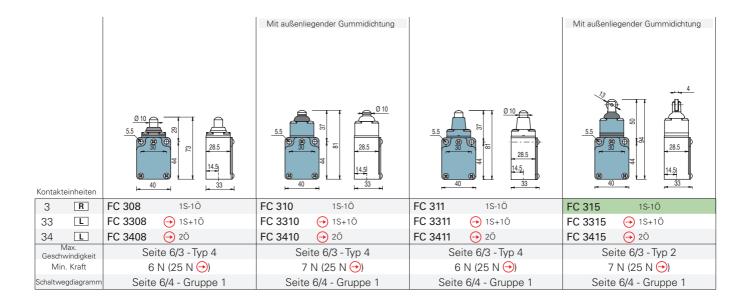


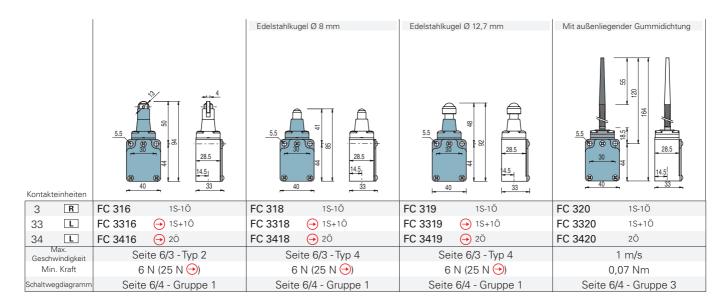




Pizzato amia Hauptkatalog 2009-2010







Zubehör Siehe Seite 5/1

1

1A

1B

2

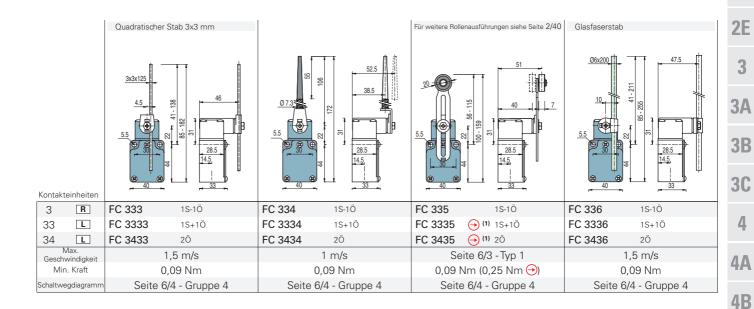
2A

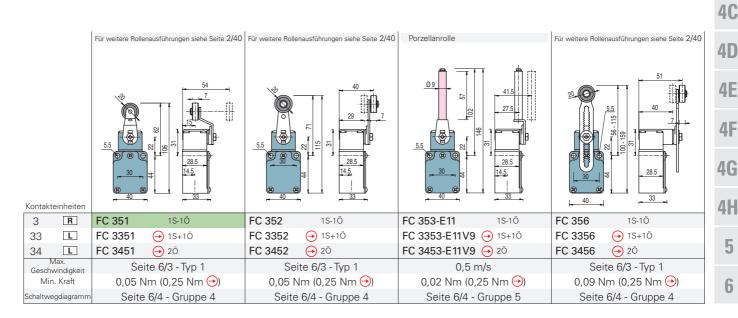
2B

2C

2D

Kontaktarten:	Mit außenliegender Gummidichtung	Mit außenliegender Gummidichtung	Für weitere Rollenausführungen siehe Seite 2/40	Runder Edelstahlstab Ø 3 mm	
R = Sprungkoni L = Schleichkon	8kt	285 285 33 34 40	5.5	03x125 4.5 225 14.5 14.5 14.5 14.5 14.5	
3 R	FC 321 1S-1Ö	FC 325 1S-1Ö	FC 331 1S-1Ö	FC 332 1S-1Ö	
33 L	FC 3321 1S+1Ö	FC 3325 1S+1Ö	FC 3331 → 1S+1Ö	FC 3332 1S+1Ö	
34 L	FC 3421 2Ö	FC 3425 2Ö	FC 3431 → 2Ö	FC 3432 2Ö	
Max. Geschwindigke	1 m/s	1 m/s	Seite 6/3 - Typ 1	1,5 m/s	
Min. Kraft	0,06 Nm	0,1 Nm	0,09 Nm (0,25 Nm ○)	0,09 Nm	
Schaltwegdiagran	Seite 6/4 - Gruppe 3	Seite 6/4 - Gruppe 3	Seite 6/4 - Gruppe 4	Seite 6/4 - Gruppe 4	

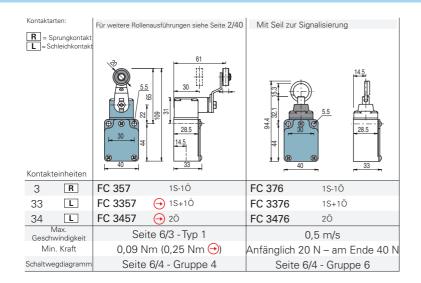




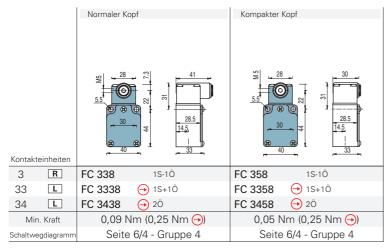
Die grün hinterlegten Artikel befinden sich auf Lager

 $^{^{(1)}}$ Zwangsöffnung nur mit max. eingestelltem Betätiger. Siehe Seite 2/40

Positionsschalter Serie FC

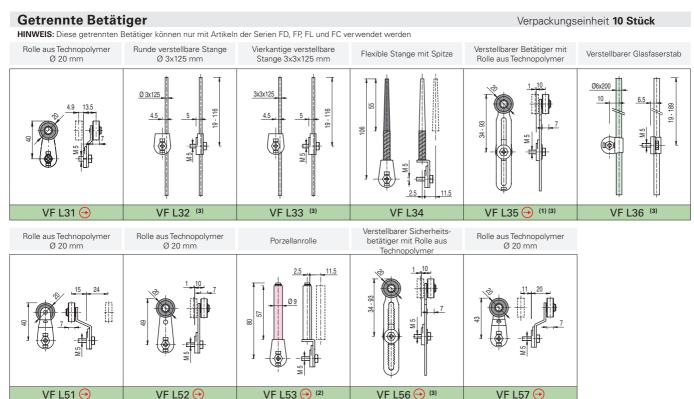


Positionsschalter mit drehbarem Hebel ohne Betätiger



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.



Zubehör Siehe Seite 5/1

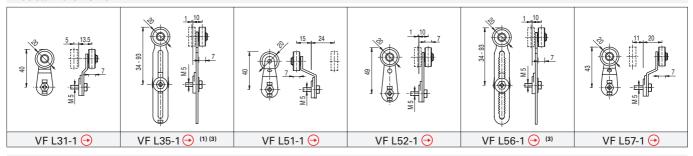
Die grün hinterlegten Artikel befinden sich auf Lager

Verpackungseinheit 10 Stück

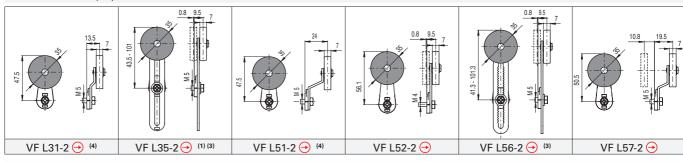
Getrennte Spezialbetätiger

HINWEIS: Diese getrennten Betätiger können nur mit Artikeln der Serien FD, FP, FL und FC verwendet werden

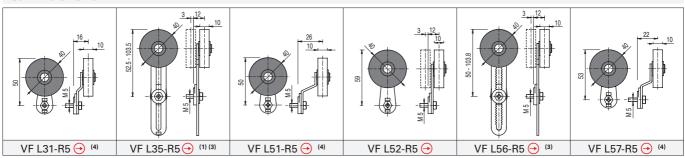
Edelstahlrollen Ø 20 mm



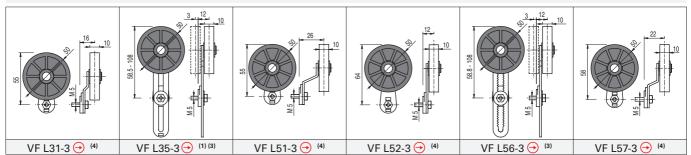
Rollen aus Technopolymer Ø 35 mm



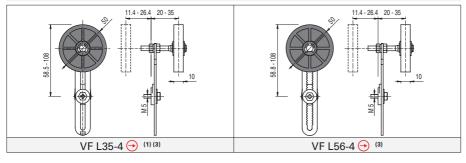
Gummirollen Ø 40 mm



Gummirollen Ø 50 mm



Hervorstehende Gummirollen Ø 50 mm



- Es werden nur Bestellungen für Mehrfachpackungen akzeptiert.

-(1) Der Hebel VF L35 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 L56 verwendet werden. - ⁽²⁾ Der Schalter, den man durch Zusammenstellung des Schalters FC •58 (z.B. FC 358, FC 3358...) mit dem Betätiger VF L53 erhält, weist nicht

die gleichen Schaltwegdiagramme und Betätigungskraft des Schalters FC •53-E11 (z.B. FC 353-E11, FC 3353-E11V9...) auf...

- (3) Ist der Betätiger am Schalter FC •58 (z.B. FC 358, FC 3358...) befestigt, kann es zu mechanischen Beeinträchtigungen zwischen dem Betätiger

und dem Schaltergehäuse kommen. Die Beeinträchtigung kann bestehen und hängt vom Befestigungspunkt des Betätigers und dem Schalterkopf ab. - (4) Der Betätiger darf nicht nach innen gedreht werden, da die mechanische Funktionsweise mit dem Schalterkopf beeinträchtigt wird



1A

1B

2A

2

2B

2D

2C

2E

3

3B

3A

3C

4

4A **4B**

4C

4D

4E

4G

4H

6