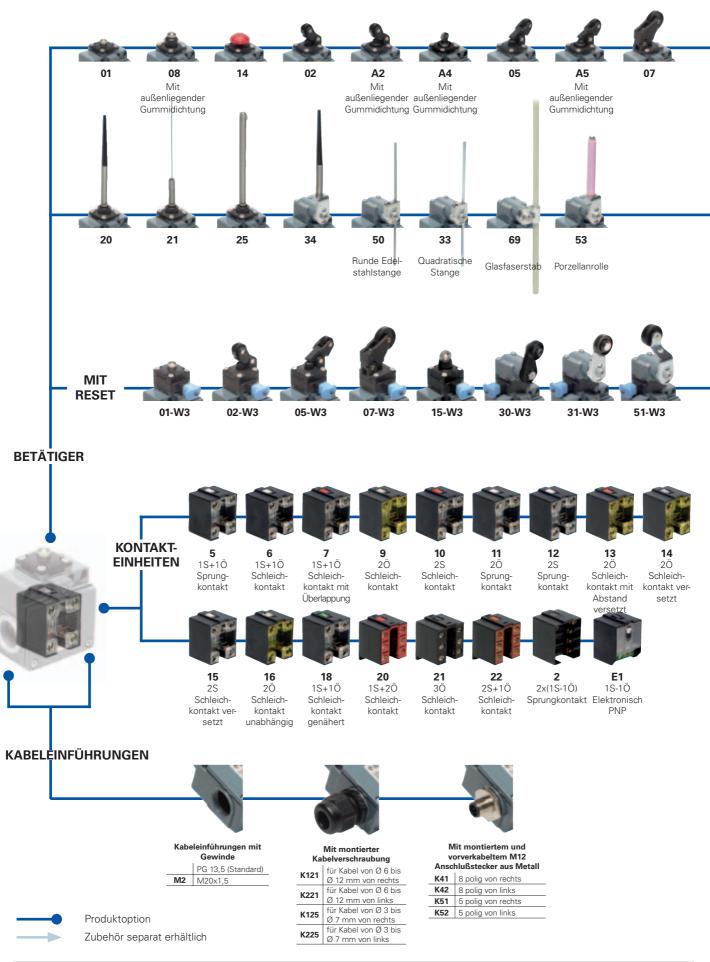
# Selektionsdiagramm



**1A** 

**1B** 

2A

**2B** 

**2C** 

**2D** 

**2E** 

**3A** 

**3B** 

**3C** 

4

**4B** 

4C

4D

4E

4F

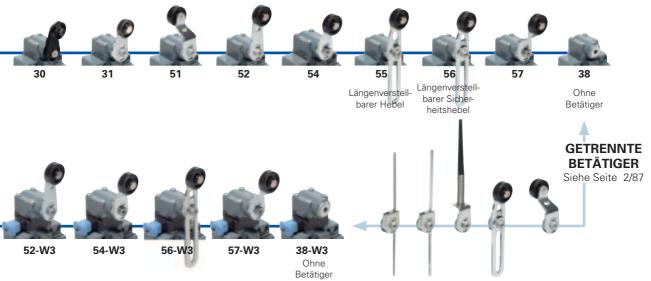
4G

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.

				Artikel		Option	nen			
			<u> </u>	<u>Z 502</u> -	1 <u>W3C</u>	<u>3N</u>	12K	<u>51</u>		
Gel	näuse	Э						: Kabe	elverschraubungen oder vorinstallierte Anschlußstecker	
FZ	Aus	Meta	all, zwei Kabeleinführungen						Ohne Kabelverschraubung oder Anschlußstecker (Standard)	
	Ko	ntakt	einheiten					K121	Mit montierter Kabelverschraubung für Kabel von Ø 6 bis Ø 12 mm von rechts	
	5	1S-	+1Ö, Sprungkontakt							
	6		+1Ö, Schleichkontakt					K51	Mit M12 Anschlußstecker aus Metall, montiert	
	7	1S-	+1Ö, Schleichkontakt mit Über	rlappung				101	und 5 polig verkabelt von rechts	
								Für den	s Verzeichnis aller Varianten wenden Sie sich bitte an unser Ver-	
		Bet	ätiger	į				rur das verzeichnis aller varianten wenden Sie sich bitte tiebsüro.		
		01	Kurzer Druckbolzen							
		02	Rollenhebel				Kabe Gewi		hrung mit	
		05	Gewinkelter Rollenhebel				F	PG 13,5	5 (Standard)	
							M2 N	И20x1	,5	
Suf	fix									
	Keir	n Suff	ix (Standard)			Kor	ntaktart	en		
			stahlrolle:	_			Silberk	ontakt	te (Standard)	
1			m für Betätiger A2, 02, A5, 0 m für Betätiger 30, 31, 51, 5:			G	_		Silberkontakte 1 µm 2 ausgeschlossen)	
2			aus Technopolymer Ø 35 m e Spezialbetätiger auf Seite 2				(NONIa	Klaft Z	z ausgesci iiossetti	

Reset

Ohne Reset (Standard)

W3 Simultaner Reset

pizzało 🕬 Hauptkatalog 2009-2010

Mit hervorstehender Gummirolle Ø 50 mm (siehe

Mit Gummirolle Ø 50 mm (siehe getrennte

getrennte Spezialbetätiger auf Seite 2/88)

Spezialbetätiger auf Seite 2/88)

Seite 2/78



# Haupteigenschaften

- Gehäuse aus Metall, zwei Kabeleinführungen
- Schutzart IP67
- 17 Kontakteinheiten lieferbar
- 42 Betätiger lieferbar
- Ausführungen mit montiertem M12 Anschlußstecker
- Ausführungen mit vergoldeten Silberkontakten

# **Technische Eigenschaften**

Metallgehäuse mit hochwertiger Pulverbeschichtung

Zwei Kabeleinführungen mit Gewinde

IP67 nach EN 60529 Schutzart:

#### 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. Schaltspiele<sup>1</sup> 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 20, 21, 22, 33, 34:	Min.	1 x 0,34 mm <sup>2</sup>	(1 x AWG 22)
	Max.	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	(2 x AWG 16)
Kontakteinheiten 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18:	Min.	1 x 0,5 mm <sup>2</sup>	(1 x AWG 20)
	Max.	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	(2 x AWG 14)
Kontakteinheit 2:	Min.	1 x 0,5 mm <sup>2</sup>	(1 x AWG 20)
	Max.	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	(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 FN 50013

#### Zulassungen:

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

#### Kennzeichnung und Gütezeichen:













Zulassung IMQ: FG609 Zulassung UL: E131787

Zulassung CCC: 2007010305229998

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 6/6 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.

ische Eigenschaften		Einsatzi	categorie			
Therm. Nennstrom (Ith):	10 A	Wechselspannung: AC15 (50÷60 Hz)				
Isolationsspannung (Ui):		Ue (V)	250	400	500	
		le (A)	6	4	1	
D 11		Gleichsp	annung: [	DC13		
		Ue (V)	24	125	250	
Kurzschlußschutz: Verschmutzungsgrad:	Sicherung 10 A 500 V Typ alVI 3	le (A)	6	1,1	0,4	
		Wechsel	spannung	g: AC15 (5	0÷60 Hz)	
Therm. Nennstrom (Ith):	4 A	Ue (V)	24	120	250	
Isolationsspannung (Ui):	250 Vac 300 Vdc	le (A)	4	4	4	
Kurzschlußschutz:	Sicherung 4 A 500 V Typ gG	Gleichsp	annung: [	DC13		
Verschmutzungsgrad:	3	Ue (V)	24	125	250	
		le (A)	4	1,1	0,4	
		Wechsel	spannung	g: AC15 (5	0÷60 Hz)	
Therm. Nennstrom (Ith):	2 A	Ue (V)	24			
Isolationsspannung (Ui):	30 Vac 36 Vdc	le (A)	2			
Kurzschlußschutz:	Sicherung 2 A 500 V Typ gG	Gleichsp	annung: [	DC13		
Verschmutzungsgrad:	3	Ue (V)	24			
		le (A)	2			
	Bedingter Kurzschlussstrom: Kurzschlußschutz: Verschmutzungsgrad:  Therm. Nennstrom (Ith): Isolationsspannung (Ui): Kurzschlußschutz: Verschmutzungsgrad:  Therm. Nennstrom (Ith): Isolationsspannung (Ui): Kurzschlußschutz: Verschmutzungsgrad:	Isolationsspannung (Ui):  500 Vac 600 Vdc 400 Vac 500 Vdc für Kontakteinheiten 20, 21, 22, 33, 34 1000 A nach EN 60947-5-1 Sicherung 10 A 500 V Typ aM Verschmutzungsgrad:  Therm. Nennstrom (Ith): Isolationsspannung (Ui):  Xurzschlußschutz: Sicherung 4 A 500 V Typ gG Verschmutzungsgrad:  Therm. Nennstrom (Ith): Sicherung 2 A 500 V Typ gG  Therm. Nennstrom (Ith): Sicherung 2 A 500 V Typ gG	Isolationsspannung (Ui):    Sou Vac 600 Vdc	Asolationsspannung (Ui):    Sou Vac 600 Vdc	Solationsspannung (Ui):   500 Vac 600 Vdc   400 Vac 500 Vdc   400 Vac 500 Vdc   1e (A) 6 4   400 Vac 500 Vdc   400 Vdc   40	

# IMQ, CCC und EZU zugelassene Eigenschaften

Isolationsspannung (Ui):

500 Vac

400 Vac für Kontakteinheiten 20, 21, 22, 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: Za, Zb, Za+Za, Y+Y, X+X, Y+Y+X, Y+Y+Y, Y+X+X Zwangsöffnung der Kontakte für Kontakteinheiten 5, 6, 7, 9, 11, 13, 14, 16, 18, 20, 21, 22, 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 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. diese Weise erhält man verschiedene Arbeitspläne des Hebels.



# Schwenkköpfe

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



# Arbeitsweise der Kontakteinheit 16 mit unabhängigen Kontakten

Die Kontakteinheit 16 ist mit zwei Öffnerkontakten ausgestattet, beide mit Zwangsöffnung und unabhängig von der Hebelbetätigung schaltbar.



Schaltplan

Unbetätigter Hebel



Nachrechtsbetätigter Hebel Schaltplan

1A

1B

2A

2

**2B** 

**2C** 

**2D** 

2E

**3A** 

**3B** 

**3C** 

4A

4

4B

4C

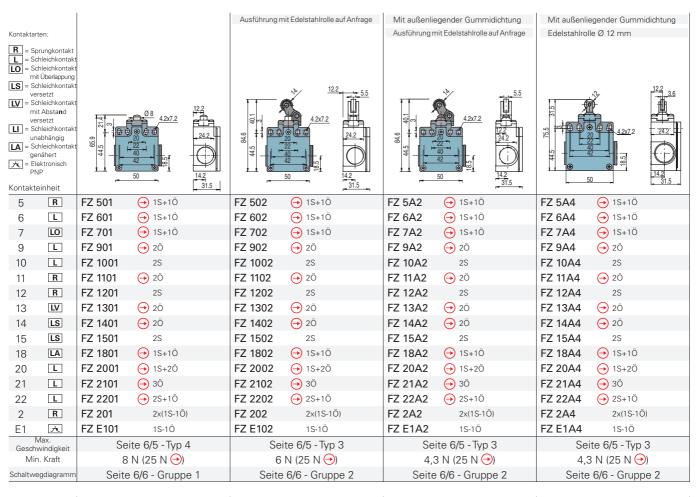
4D

4E

4G

4H

6



		Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage	Mit außenliegender Gummidichtung Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage		Mit außenliegender Gummidichtung	
Kontakte	einheit	20.8 12.2 5.5 20.8 1	20.8 20.8	29 - 32 - 35	29 - 32 - 35 17 - 20 - 23 5 4 42/7 2 12/2 42/2 42/3 50/3 11/2 12/2 14/2 1	
5	R	<b>FZ 505</b> → 1S+1Ö	<b>FZ 5A5</b> → 1S+1Ö	<b>FZ 507</b> → 1S+1Ö	<b>FZ 5A7</b> → 1S+1Ö	
6	L	<b>FZ 605</b> → 1S+1Ö	<b>FZ 6A5</b> → 1S+1Ö	<b>FZ 607</b> → 1S+1Ö	<b>FZ 6A7</b> → 1S+1Ö	
7	LO	<b>FZ 705</b> → 1S+1Ö	<b>FZ 7A5</b> → 1S+1Ö	<b>FZ 707</b> → 1S+1Ö	<b>FZ 7A7</b> → 1S+1Ö	
9	L	<b>FZ 905</b>	<b>FZ 9A5</b>	<b>FZ 907</b> → 2Ö	<b>FZ 9A7</b>	
10	L	<b>FZ 1005</b> 2S	FZ 10A5 2S	<b>FZ 1007</b> 2S	<b>FZ 10A7</b> 2S	
11	R	<b>FZ 1105</b>	<b>FZ 11A5</b> → 2Ö	<b>FZ 1107</b>	<b>FZ 11A7</b>	
12	R	<b>FZ 1205</b> 2S	<b>FZ 12A5</b> 2S	<b>FZ 1207</b> 2S	<b>FZ 12A7</b> 2S	
13	LV	<b>FZ 1305</b>	<b>FZ 13A5</b> → 2Ö	<b>FZ 1307</b>	<b>FZ 13A7</b>	
14	LS	<b>FZ 1405</b>	<b>FZ 14A5</b> → 2Ö	<b>FZ 1407</b>	<b>FZ 14A7</b> → 2Ö	
15	LS	<b>FZ 1505</b> 2S	<b>FZ 15A5</b> 2S	<b>FZ 1507</b> 2S	<b>FZ 15A7</b> 2S	
18	LA	<b>FZ 1805</b> → 1S+1Ö	<b>FZ 18A5</b> → 1S+1Ö	<b>FZ 1807</b>	<b>FZ 18A7</b> → 1S+1Ö	
20	L	<b>FZ 2005</b>	<b>FZ 20A5</b> → 1S+2Ö	<b>FZ 2007</b> → 1S+2Ö	<b>FZ 20A7</b> → 1S+2Ö	
21	L	<b>FZ 2105</b> → 3Ö	<b>FZ 21A5</b> → 3Ö	<b>FZ 2107</b>	<b>FZ 21A7</b> → 3Ö	
22	L	<b>FZ 2205</b>	<b>FZ 22A5</b> → 2S+1Ö	<b>FZ 2207</b> → 2S+1Ö	<b>FZ 22A7</b> → 2S+1Ö	
2	R	FZ 205 2x(1S-1Ö)	FZ 2A5 2x(1S-1Ö)	<b>FZ 207</b> 2x(1S-1Ö)	FZ 2A7 2x(1S-1Ö)	
_E1	大	<b>FZ E105</b> 1S-1Ö	<b>FZ E1A5</b> 1S-1Ö	<b>FZ E107</b> 1S-1Ö	<b>FZ E1A7</b> 1S-1Ö	
	vlax. Windigkeit	Seite 6/5 - Typ 3	Seite 6/5 - Typ 3	Seite 6/5 - Typ 3	Seite 6/5 - Typ 3	
Min	n. Kraft	6 N (25 N <del>○</del> )	4,3 N (25 N <del>○</del> )	4 N (25 N →)	3 N (25 N →)	
Schaltwe	egdiagramm	Seite 6/6 - Gruppe 2	Seite 6/6 - Gruppe 2	Seite 6/6 - Gruppe 3	Seite 6/6 - Gruppe 3	

1

**1A** 

1B

2

2A

2B

**2C** 

**2D** 

**2E** 

3

**3A** 

3B

**3C** 

4

**4A** 

4B

**4C** 

4D

4E

4F

4**G** 

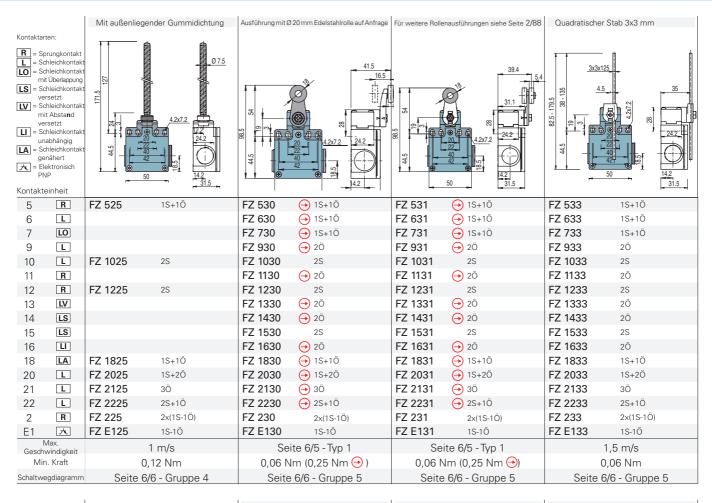
4H

5

6

Kontakta	ten:	Mit außenlie	egender Gummidichtung						
<b>R</b> = S	orungkontakt chleichkontakt								
LO = S	chleichkontakt t Überlappung			8.4	12.2	8.4	12.2		
Ve	chleichkontakt rsetzt chleichkontakt		÷ Ø10 → Ø10	27	M 18x1	25	M 18x1		,12.2
m ve	it Absta <b>n</b> d rsetzt	Sep. 1	4.2x7.2	3 25	4.2x7.2	25 5	4.2x7.2	6:23	4.2x7.2
ur	chleichkontakt abhängig	55 7	1	44.5 4.5 4.5	22.2	93.1	20 22 24.2	5 + 2	24.2
ge	chleichkontakt nähert ektronisch	*	40	4	40 42		42	4	42
Pr	NP.	, -	50 14.2 31.5	,-	50 14.2	r <del></del>	50 14.2	-	50 14.2 31.5
5	R	FZ 508	→ 1S+1Ö	FZ 512	→ 1S+1Ö	FZ 513	→ 1S+1Ö	FZ 514	<b>→</b> 1S+1Ö
6	L	FZ 608	→ 1S+1Ö	FZ 612	→ 1S+1Ö	FZ 613	→ 1S+1Ö	FZ 614	→ 1S+1Ö
7 9	LO	FZ 708 FZ 908	<ul><li>→ 1S+1Ö</li><li>→ 2Ö</li></ul>	FZ 712 FZ 912	<ul><li>→ 1S+1Ö</li><li>→ 2Ö</li></ul>	FZ 713 FZ 913	<ul><li>→ 1S+1Ö</li><li>→ 2Ö</li></ul>	FZ 714 FZ 914	→ 1S+1Ö → 2Ö
10	L	FZ 1008	28	FZ 1012	28	FZ 1013	2S	FZ 1014	2S
11	R	FZ 1108	<b>→</b> 2Ö	FZ 1112	→ 2Ö	FZ 1113	<b>→</b> 2Ö	FZ 1114	<b>→</b> 2Ö
12 13	R LV	FZ 1208 FZ 1308	2S → 2Ö	FZ 1212 FZ 1312	2\$ → 2Ö	FZ 1213 FZ 1313	2\$ → 2Ö	FZ 1214 FZ 1314	2S → 2Ö
14	LS	FZ 1408	<b>→</b> 2Ö	FZ 1412	<ul><li>⇒ 2Ö</li></ul>	FZ 1413	<ul><li>⇒ 2Ö</li></ul>	FZ 1414	<b>→</b> 2Ö
15	LS	FZ 1508	2S	FZ 1512	2S	FZ 1513	2S	FZ 1514	2S
18 20	LA	FZ 1808 FZ 2008	<ul><li>→ 1S+1Ö</li><li>→ 1S+2Ö</li></ul>	FZ 1812 FZ 2012	→ 1S+1Ö → 1S+2Ö	FZ 1813 FZ 2013	→ 1S+1Ö → 1S+2Ö	FZ 1814 FZ 2014	<ul><li>→ 1S+1Ö</li><li>→ 1S+2Ö</li></ul>
21	L	FZ 2108	→ 3Ö	FZ 2112	<ul><li>→ 3Ö</li></ul>	FZ 2113	→ 3Ö	FZ 2114	→ 3Ö
22	L	FZ 2208	→ 2S+1Ö	FZ 2212	→ 2S+1Ö	FZ 2213	→ 2S+1Ö	FZ 2214	<b>→</b> 2S+1Ö
2	R 大	FZ 208 FZ E108	2x(1S-1Ö) 1S-1Ö	FZ 212 FZ E112	2x(1S-1Ö) 1S-1Ö	FZ 213 FZ E113	2x(1S-1Ö) 1S-1Ö	FZ 214 FZ E114	2x(1S-1Ö) 1S-1Ö
	Иах.		ite 6/5 - Typ 4		eite 6/5 - Typ 4		ite 6/5 - Typ 2	_	eite 6/5 - Typ 4
	windigkeit n. Kraft		N (25 N →)		N (25 N →)		N (25 N →)		N (25 N →)
Schaltw	egdiagramm	Seite	e 6/6 - Gruppe 1	Seite	e 6/6 - Gruppe 1	Seite	e 6/6 - Gruppe 1	Seite	e 6/6 - Gruppe 1
		Edelstahlrol	le Ø 12 mm			Mit außenli	egender Gummidichtung	Mit außenli	egender Gummidichtung
		Edelstahlrol	le Ø 12 mm			Mit außenli	egender Gummidichtung	Mit außenli	egender Gummidichtung
		Edelstahlrol	le Ø 12 mm			Mit außenli	egender Gummidichtung	Mit außenli	egender Gummidichtung
		Edelstahlrol			122 00	124 55		141	-
		Edelstahlrol	le Ø 12 mm		- 122 36 R	Mit außenli	egender Gummidichtung	Mit außenli	-
		Edelstahlrol		40.5	122 36	124 55		141	-
		76 5 + 315 6 + 3	12.2 + 3.8	88		124 55		141	-
		31.5	12.2 + 3.8	44.5 + 40		124 55		141	-
March 1	edek ed	76 44.5 13.5	12.2 + 3.8	85		124 55		141	-
Kontakt 5	einheit	76 44.5 13.5	12.2 3.8 4.2x7.2 24.2 24.2 40 50 14.2	FZ 516	4.2x7.2 24.2 42 42 42 42 42 42 42 42 42 4	124 55	07 42x72 242 242 242 242 442 442 442 4	141	4.2x7.2 24.2 4.2x7.2 24.2 24.2 24.2 24.2 24.2 24.2 24.2 2
5 6	R	FZ 515 FZ 615	12.2 3.8 4.2x7.2 24.2 42 42 42 42 43 50 1S+1Ö → 1S+1Ö	FZ 516 FZ 616	42X72 20 20 24.2 24.2 24.2 24.2 31.5 1S+1Ö 1S+1Ö	168.5	42x72 42x72 242 242 242 31.5	1855	42x72 22 242 242 242 242 242 242 24
5 6 7	R L LO	FZ 515 FZ 615 FZ 715	12.2 3.8 4.2.7.2 2.2 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2 4	FZ 516 FZ 616 FZ 716	42X72 22 42 42 42 42 42 42 42 42 4	168.5	42x72 42x72 242 242 242 31.5	1855	42x72 22 242 242 242 242 242 242 24
5 6	R	FZ 515 FZ 615 FZ 715 FZ 915	12.2 3.8 4.2x7.2 24.2 42 42 42 42 43 50 1S+1Ö → 1S+1Ö	FZ 516 FZ 616 FZ 716 FZ 916	4.2x7.2 24.2 40 24.2 40 24.2 40 24.2 40 24.2 40 24.2 40 31.5 → 1S+1Ö → 1S+1Ö → 1S+1Ö → 2Ö	168.5	42x72 42x72 242 242 242 31.5	1855	42x72 22 242 242 242 242 242 242 24
5 6 7 9	R L LO L	FZ 515 FZ 615 FZ 715 FZ 915 FZ 1015 FZ 1115	122 3.8 42x7.2 242 40 40 42 42 42 43 50 1S+1Ö 1S+1Ö 1S+1Ö 1S+1Ö 2Ö	FZ 516 FZ 616 FZ 716 FZ 916 FZ 1016 FZ 1116	42X72 22 42 42 42 42 42 42 42 42 4	FZ 1020	07 42x72 24.2 24.2 24.2 24.2 31.5 1S+1Ö	FZ 1021	42x72 42x72 2x2 2x2 2x2 2x2 2x2 2x2 2x2
5 6 7 9 10 11 12	R L LO L R R	FZ 515 FZ 615 FZ 715 FZ 915 FZ 1015 FZ 1115 FZ 1215	122 3.8 4.27.2 4.0 4.0 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	FZ 516 FZ 616 FZ 716 FZ 916 FZ 1016 FZ 1116 FZ 1216	4.2x7.2 227 402 402 402 402 402 402 402 402	FZ 520	07 42x72 24.2 24.2 24.2 24.2 31.5 1S+1Ö	FZ 521	42x72 42x72 2x2 2x2 2x2 2x2 2x2 2x2 2x2
5 6 7 9 10 11 12 13	R L LO L R R R IV	FZ 515 FZ 615 FZ 715 FZ 915 FZ 1015 FZ 1115 FZ 1215 FZ 1315	122 3.8 4.2.7.2 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	FZ 516 FZ 616 FZ 716 FZ 916 FZ 1016 FZ 1116 FZ 1216 FZ 1316	42x72 22 42 42 42 42 42 42 42 42 4	FZ 1020	07 42x72 242 242 242 242 242 242 242 2	FZ 1021	42x72 42x72 42x72 42 42 42 42 42 43 15+1Ö
5 6 7 9 10 11 12	R L LO L R R	FZ 515 FZ 615 FZ 715 FZ 915 FZ 1015 FZ 1115 FZ 1215	122 3.8 4.27.2 4.0 4.0 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	FZ 516 FZ 616 FZ 716 FZ 916 FZ 1016 FZ 1116 FZ 1216	42x72 22 42 42 42 42 42 42 43 42 42 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43	FZ 1020	07 42x72 242 242 242 242 242 242 242 2	FZ 1021	42x72 42x72 42x72 42 42 42 42 42 43 15+1Ö
5 6 7 9 10 11 12 13 14 15 18	R L L R R IV LS LS	FZ 515 FZ 615 FZ 715 FZ 1015 FZ 1115 FZ 1215 FZ 1315 FZ 1415 FZ 1415 FZ 1515 FZ 1815	122 338 42x72 42x72 42 42 42 42 43 42 43 43 43 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	FZ 516 FZ 616 FZ 716 FZ 916 FZ 1016 FZ 1116 FZ 1216 FZ 1316 FZ 1416 FZ 1516 FZ 1816	42x72 22 42 42 42 42 42 42 42 43 42 42 43 42 42 43 42 43 43 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	FZ 1020 FZ 1220 FZ 1820	1S+1Ö  07  42x72  242  242  31.5  1S+1Ö	FZ 1021 FZ 1221 FZ 1821	1S+1Ö  012  22  242  242  242  243  1S+1Ö
5 6 7 9 10 11 12 13 14 15 18 20	R L L R R IV LS LS LA L	FZ 515 FZ 615 FZ 715 FZ 1015 FZ 1115 FZ 1215 FZ 1415 FZ 1415 FZ 1515 FZ 1815 FZ 1815 FZ 2015	122 42x72 242 42x72 42x72 42x72 42x72 42x72 42x72 42x72 42x72 42x72 42x72 42x72 43x72	FZ 516 FZ 616 FZ 716 FZ 916 FZ 1016 FZ 1216 FZ 1316 FZ 1416 FZ 1516 FZ 1816 FZ 1816 FZ 2016	42x72  22  42  42  43  15+1Ö  15+1Ö  25  25  25  25  25  26  27  28  20  28  20  28  20  28  20  28  20  28  20  28  20  28  20  28  31.5	FZ 1020 FZ 1220 FZ 1820 FZ 2020	1S+1Ö 1S+1Ö 1S+2Ö	FZ 1021 FZ 1221 FZ 1821 FZ 2021	1S+1Ö 1S+1Ö 1S+2Ö
5 6 7 9 10 11 12 13 14 15 18	R L L R R IV LS LS	FZ 515 FZ 615 FZ 715 FZ 1015 FZ 1115 FZ 1215 FZ 1315 FZ 1415 FZ 1415 FZ 1515 FZ 1815	122 338 42x72 42x72 42 42 42 42 43 42 43 43 43 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	FZ 516 FZ 616 FZ 716 FZ 916 FZ 1016 FZ 1116 FZ 1216 FZ 1316 FZ 1416 FZ 1516 FZ 1816	42x72 22 42 42 42 42 42 42 42 43 42 42 43 42 42 43 42 43 43 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	FZ 1020 FZ 1220 FZ 1820	1S+1Ö  07  42x72  242  242  31.5  1S+1Ö	FZ 1021 FZ 1221 FZ 1821	1S+1Ö  012  22  242  242  242  243  1S+1Ö
5 6 7 9 10 11 12 13 14 15 18 20 21 22 2	R L O L R R L S L L L R	FZ 515 FZ 615 FZ 615 FZ 715 FZ 1015 FZ 1115 FZ 1215 FZ 1315 FZ 1415 FZ 1515 FZ 2015 FZ 2115 FZ 2215 FZ 2215	122 242 242 242 242 242 242 242	FZ 516 FZ 616 FZ 716 FZ 916 FZ 1016 FZ 1116 FZ 1216 FZ 1316 FZ 1416 FZ 1516 FZ 1816 FZ 2016 FZ 2116 FZ 2216 FZ 2216	4.2x7.2  22  40  1S+1Ö  1S+1Ö  1S+1Ö  2Ö  2S  2S  2Ö  2S  2S	FZ 1020 FZ 1220 FZ 1220 FZ 1220 FZ 2020 FZ 2220 FZ 2220 FZ 2220	2S 2S 2S 2S 2S 2S 2S 2S 2S 2S 2S 2S 2S 2	FZ 1021 FZ 1221 FZ 1221 FZ 1221 FZ 2021 FZ 2221 FZ 2221 FZ 2221	1S+1Ö 1S+1Ö 1S+2Ö 3Ö 2S+1Ö 2x(1S-1Ö)
5 6 7 9 10 11 12 13 14 15 18 20 21 22 2 E1	R L O L R R L S S L L L L L	FZ 515 FZ 615 FZ 715 FZ 1015 FZ 1115 FZ 1215 FZ 1315 FZ 1415 FZ 1515 FZ 2015 FZ 2115 FZ 2215 FZ 215 FZ 215 FZ 215 FZ 215	122 3.8 4.27.2 4.0 4.27.2 4.0 4.27.2 4.0 4.27.2 4.0 4.27.2 4.0 4.27.2 4.0 4.27.2 4.0 4.0 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2	FZ 516 FZ 616 FZ 716 FZ 916 FZ 1016 FZ 1116 FZ 1216 FZ 1316 FZ 1416 FZ 1516 FZ 1516 FZ 2016 FZ 2116 FZ 2216 FZ 2216 FZ 216 FZ 216 FZ 216 FZ 216	4.2x7.2 227 402 402 402 402 402 402 402 402	FZ 1020 FZ 1220 FZ 1220 FZ 1220 FZ 2220 FZ 2220	2S 2S 2S 1S+1Ö 1S+2Ö 3Ö 2S+1Ö 2x(1S-1Ö) 1S-1Ö	FZ 1021 FZ 1221 FZ 1221 FZ 1221 FZ 1221 FZ 1221 FZ 2221	1S+1Ö 1S+2Ö 3Ö 2S 2S 2S 1S+1Ö 1S+2Ö 3Ö 2S+1Ö 2x(1S-1Ö) 1S-1Ö
5 6 7 9 10 11 12 13 14 15 18 20 21 22 2 E1		FZ 515 FZ 615 FZ 715 FZ 915 FZ 1015 FZ 1215 FZ 1315 FZ 1415 FZ 1515 FZ 2015 FZ 2115 FZ 2215 FZ 215 FZ 215 FZ 215 FZ 215	122 3.8 4.27.2 4.27.2 4.0 4.27.2 4.0 4.27.2 4.0 4.27.2 4.0 4.27.2 4.0 4.27.2 4.0 4.27.2 4.0 4.27.2 4.0 4.0 4.15.1 6.0 4.15.1 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0	FZ 516 FZ 616 FZ 716 FZ 916 FZ 1016 FZ 1116 FZ 1216 FZ 1316 FZ 1416 FZ 1516 FZ 1516 FZ 2016 FZ 2116 FZ 2216 FZ 216 FZ 216	4.2x7.2  23  41  42  42  43  43  43  43  43  43  43  43	FZ 1020 FZ 1220 FZ 1220 FZ 1220 FZ 2020 FZ 2220 FZ 2220 FZ 2220	2S 2S 2S 2S 2S 2S 2S 1S+1Ö 1S+2Ö 3Ö 2S+1Ö 2x(1S-1Ö) 1S-1Ö 1 m/s	FZ 1021 FZ 1221 FZ 1221 FZ 1221 FZ 2021 FZ 2221 FZ 2221 FZ 2221	1S+1Ö 1S+1Ö 1S+2Ö 3Ö 2S+1Ö 2x(1S-1Ö) 1S-1Ö 1 m/s
5 6 7 9 10 11 12 13 14 15 18 20 21 22 2 E1	R L L R R IV L S L L L R A Avax. windigkeit	FZ 515 FZ 615 FZ 715 FZ 915 FZ 1015 FZ 1215 FZ 1315 FZ 1415 FZ 1515 FZ 1815 FZ 2015 FZ 2115 FZ 2215 FZ 215 FZ 215 FZ 215 FZ 88	122 3.8 4.27.2 4.0 4.27.2 4.0 4.27.2 4.0 4.27.2 4.0 4.27.2 4.0 4.27.2 4.0 4.27.2 4.0 4.0 1.5 1.5 1.5 1.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2	FZ 516 FZ 616 FZ 716 FZ 916 FZ 1016 FZ 1116 FZ 1216 FZ 1316 FZ 1416 FZ 1516 FZ 1516 FZ 2016 FZ 2116 FZ 2116 FZ 2116 FZ 2116 FZ 2116	4.2x7.2 227 402 402 402 402 402 402 402 402	FZ 1020 FZ 1220 FZ 1220 FZ 2020 FZ 2120 FZ 2220 FZ 2120 FZ 1220	2S 2S 2S 1S+1Ö 1S+2Ö 3Ö 2S+1Ö 2x(1S-1Ö) 1S-1Ö	FZ 1021 FZ 1221 FZ 1221 FZ 2021 FZ 2121 FZ 2221 FZ 2121 FZ 2121	1S+1Ö 1S+2Ö 3Ö 2S 2S 2S 1S+1Ö 1S+2Ö 3Ö 2S+1Ö 2x(1S-1Ö) 1S-1Ö

# Positionsschalter Serie FZ



			Runder Edels	tahlstab Ø 3 mm	Für weitere Rolle	enausführungen siehe Seite 2/88	Für weitere Rolle	enausführungen siehe Seite 2/88	
Kontakte	einheit	189.5	07.3 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 24.2 24.2 24.2 24.2 24.2 24.2 24.2 24		35 4.5 35 36 37 88 24.2 24.2 31.5	44.5 108.5	54 7 7 15 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	112.1	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
5	R	FZ 534	1S+1Ö	FZ 550	1S+1Ö	FZ 551	<b>→</b> 1S+1Ö	FZ 552	<b>→</b> 1S+1Ö
6	L	FZ 634	1S+1Ö	FZ 650	1S+1Ö	FZ 651	→ 1S+1Ö	FZ 652	→ 1S+1Ö
7	LO	FZ 734	1S+1Ö	FZ 750	1S+1Ö	FZ 751	→ 1S+1Ö	FZ 752	→ 1S+1Ö
9	L	FZ 934	2Ö	FZ 950	2Ö	FZ 951	→ 2Ö	FZ 952	<b>→</b> 2Ö
10	L	FZ 1034	2S	FZ 1050	2S	FZ 1051	2S	FZ 1052	2S
11	R	FZ 1134	2Ö	FZ 1150	2Ö	FZ 1151	<b>→</b> 2Ö	FZ 1152	→ 2Ö
12	R	FZ 1234	2S	FZ 1250	2S	FZ 1251	2S	FZ 1252	2S
13	LV	FZ 1334	2Ö	FZ 1350	2Ö	FZ 1351	→ 2Ö	FZ 1352	<b>→</b> 2Ö
14	LS	FZ 1434	2Ö	FZ 1450	2Ö	FZ 1451	→ 2Ö	FZ 1452	<b>→</b> 2Ö
15	LS	FZ 1534	2S	FZ 1550	2S	FZ 1551	2S	FZ 1552	2S
16	LI	FZ 1634	2Ö	FZ 1650	2Ö	FZ 1651	→ 2Ö	FZ 1652	<b>→</b> 2Ö
18	LA	FZ 1834	1S+1Ö	FZ 1850	1S+1Ö	FZ 1851	→ 1S+1Ö	FZ 1852	→ 1S+1Ö
20	L	FZ 2034	1S+2Ö	FZ 2050	1S+2Ö	FZ 2051	→ 1S+2Ö	FZ 2052	→ 1S+2Ö
21	L	FZ 2134	3Ö	FZ 2150	3Ö	FZ 2151	<b>→</b> 3Ö	FZ 2152	<b>→</b> 3Ö
22	L	FZ 2234	2S+1Ö	FZ 2250	2S+1Ö	FZ 2251	→ 2S+1Ö	FZ 2252	→ 2S+1Ö
2	R	FZ 234	2x(1S-1Ö)	FZ 250	2x(1S-1Ö)	FZ 251	2x(1S-1Ö)	FZ 252	2x(1S-1Ö)
E1	九	FZ E134	1S-1Ö	FZ E150	1S-1Ö	FZ E151	1S-1Ö	FZ E152	1S-1Ö
	Max. windigkeit		1,5 m/s		1,5 m/s	Se	eite 6/5 - Typ 1	Se	ite 6/5 - Typ 1
	n. Kraft		),06 Nm		0,06 Nm		Vm (0,25 Nm ⊕)		Im (0,25 Nm →)
Schaltwe	egdiagramm		6/6 - Gruppe 5		6/6 - Gruppe 5		e 6/6 - Gruppe 5		6/6 - Gruppe 5

Zubehör Siehe Seite 5/1

1

**1A** 

1B

2

2A

2B

**2C** 

**2D** 

**2E** 

3

**3A** 

3B

**3C** 

4

**4A** 

4B

**4C** 

4D

4E

4F

4G

4H

5

6

	Porzellanrolle	Für weitere Rollenausführungen siehe Seite 2/88	B Für weitere Rollenausführungen siehe Seite 2/88	B Für weitere Rollenausführungen siehe Seite 2/88
Kontaktarten:	1 0120114111 0110	Tal Workers Helionaustaniangen siene eerke 2,00	Tal Workers Homonausiannangen siene eerke 2,00	Tal Workers Helionadoral Harrigon diene conto 2,700
R = Sprungkont L = Schleichkor Schleichkor Schleichkor Versetzt L = Schleichkor versetzt L = Schleichkor mit Abstam versetzt L = Schleichkor unabhängig L = Schleichkor genähert A = Elektronisch PKontakteinheit	akt (akt (akt (akt (akt (akt (akt (akt (	\$3 \\ \frac{25}{242} \\ \frac{25}{31.5} \\ \frac{14.2}{31.5} \\ 14	7 7 5 95 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	29 7 7 29 11-15 51 11-15
5 R	FZ 553-E0V9 → 1S+1Ö	<b>FZ 554</b> → 1S+1Ö	<b>FZ 555</b>	<b>FZ 556</b> → 1S+1Ö
6 L	FZ 653-E0V9 → 1S+1Ö	<b>FZ 654</b> → 1S+1Ö	FZ 655 (1) 1S+1Ö	<b>FZ 656</b> → 1S+1Ö
7 <b>LO</b>	FZ 753-E0V9 → 1S+1Ö	<b>FZ 754</b> → 1S+1Ö	FZ 755 (1) 1S+1Ö	<b>FZ 756</b> → 1S+1Ö
9 L	FZ 953-E0V9 → 2Ö	<b>FZ 954</b> → 2Ö	FZ 955 → (1) 2Ö	<b>FZ 956</b> → 2Ö
10 L	FZ 1053-E0V9 2S	<b>FZ 1054</b> 2S	<b>FZ 1055</b> 2S	<b>FZ 1056</b> 2S
11 R		<b>FZ 1154</b> → 2Ö	<b>FZ 1155</b> → (1) 2Ö	<b>FZ 1156</b> → 2Ö
12 R	FZ 1253-E0V9 2S	<b>FZ 1254</b> 2S	<b>FZ 1255</b> 2S	<b>FZ 1256</b> 2S
13 <b>LV</b>	FZ 1353-E0V9 → 2Ö	<b>FZ 1354</b> → 2Ö	FZ 1355 (1) 2Ö	<b>FZ 1356</b> → 2Ö
14 LS	FZ 1453-E0V9 → 2Ö	<b>FZ 1454</b> → 2Ö	FZ 1455 (1) 2Ö	<b>FZ 1456</b> → 2Ö
15 <b>LS</b>	FZ 1553-E0V9 2S	<b>FZ 1554</b> 2S	<b>FZ 1555</b> 2S	<b>FZ 1556</b> 2S
16 LI		<b>FZ 1654</b> → 2Ö	FZ 1655 → (1) 2Ö	<b>FZ 1656</b> → 2Ö
18 <b>LA</b>	FZ 1853-E0V9 → 1S+1Ö	<b>FZ 1854</b> → 1S+1Ö	<b>FZ 1855</b> → 1S+1Ö	<b>FZ 1856</b> → 1S+1Ö
20 L	FZ 2053-E0V9 → 1S+2Ö	<b>FZ 2054</b> → 1S+2Ö	FZ 2055 (1) 1S+2Ö	<b>FZ 2056</b> → 1S+2Ö
21 L	FZ 2153-E0V9 → 3Ö	FZ 2154 → 3Ö	FZ 2155 (1) 3Ö	<b>FZ 2156</b> → 3Ö
22 L	FZ 2253-E0V9 → 2S+1Ö	<b>FZ 2254</b> → 2S+1Ö	FZ 2255 (1) 2S+1Ö	<b>FZ 2256</b> → 2S+1Ö
2 <b>R</b>	FZ 253-E0 2x(1S-1Ö)	<b>FZ 254</b> 2x(1S-1Ö)	<b>FZ 255</b> 2x(1S-1Ö)	<b>FZ 256</b> 2x(1S-1Ö)
E1 🔼	FZ E153-E0V9 1S-1Ö	<b>FZ E154</b> 1S-1Ö	<b>FZ E155</b> 1S-1Ö	<b>FZ E156</b> 1S-1Ö
Max.	0 E m/o	Seite 6/5 - Typ 1	Seite 6/5 - Typ 1	Seite 6/5 - Typ 1
Geschwindigke Min. Kraft	0,03 Nm (0,25 Nm $\bigcirc$ )	0,06 Nm (0,25 Nm (-))	0,06 Nm (0,25 Nm →)	0,06 Nm (0,25 Nm ↔)
Schaltwegdiagran		Seite 6/6 - Gruppe 5	Seite 6/6 - Gruppe 5	Seite 6/6 - Gruppe 5
_ Januar	Scite 0/0 Gruppe 0	OCITO 0/O GTUPPE 0		Ocite 0/0 Gruppe 0
		T.	1	-1

		Für weitere Rolle	enausführungen siehe Seite 2/88	Glasfaserstab		Mit Seil zur Sig	nalisierung	
Kontakt		44.5	50 7 19 242 242 31.5	44.5	36.5 200 200 200 200 200 200 200 20	101.6 445 + 38 8 53 77 + 475 77 + 475 7	122 4.2x7.2 24.2 14.2 31.5	
5	R	FZ 557	→ 1S+1Ö	FZ 569	1S+1Ö	FZ 576	1S+1Ö	
6	L	FZ 657	→ 1S+1Ö	FZ 669	1S+1Ö	FZ 676	1S+1Ö	
7	LO	FZ 757	→ 1S+1Ö	FZ 769	1S+1Ö	FZ 776	1S+1Ö	
9	L	FZ 957	→ 2Ö	FZ 969	2Ö	FZ 976	2S	
10	L	FZ 1057	2S	FZ 1069	2S	FZ 1076	2Ö	
11	R	FZ 1157	<b>→</b> 2Ö	FZ 1169	2Ö	FZ 1176	2S	
12	R	FZ 1257	2S	FZ 1269	2S	FZ 1276	2Ö	
13	LV	FZ 1357	<b>→</b> 2Ö	FZ 1369	2Ö	FZ 1376	2S	
14	LS	FZ 1457	<b>→</b> 2Ö	FZ 1469	2Ö	FZ 1476	2S	
15	LS	FZ 1557	2S	FZ 1569	2S	FZ 1576	2Ö	
16	LI	FZ 1657	<b>→</b> 2Ö	FZ 1669	2Ö			
18	LA	FZ 1857	→ 1S+1Ö	FZ 1869	1S+1Ö	FZ 1876	1S+1Ö	
20	L	FZ 2057	→ 1S+2Ö	FZ 2069	1S+2Ö	FZ 2076	2S+1Ö	
21	L	FZ 2157	<b>→</b> 3Ö	FZ 2169	3Ö	FZ 2176	3S	
22	L	FZ 2257	→ 2S+1Ö	FZ 2269	2S+1Ö	FZ 2276	1S+2Ö	
2	R	FZ 257	2x(1S-1Ö)	FZ 269	2x(1S-1Ö)	FZ 276	2x(1S-1Ö)	
E1	大	FZ E157	1S-1Ö	FZ E169	1S-1Ö			
	Max. windigkeit	Se	ite 6/5 - Typ 1	1	,5 m/s	0	,5 m/s	
	n. Kraft		lm (0,25 Nm ⊕)		06 Nm		N – am Ende 40 N	
Schaltwe	egdiagramm		e 6/6 - Gruppe 5		6 - Gruppe 5	_	6 - Gruppe 7	

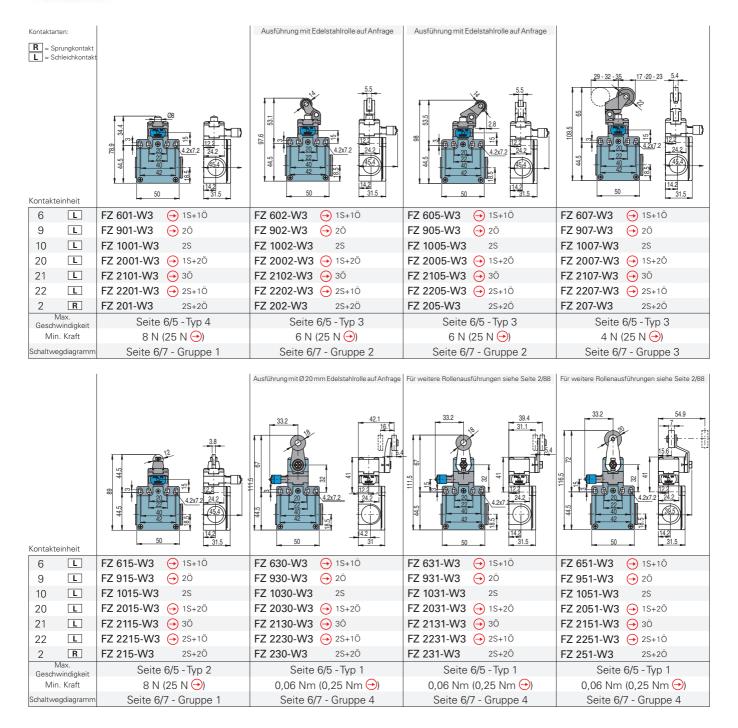
<sup>(1)</sup> Zwangsöffnung nur mit max. eingestelltem Betätiger. Siehe Seite 2/87

# Positionsschalter Serie FZ mit Reset



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.



Zubehör Siehe Seite 5/1

1

**1A** 

1B

2

2A

**2B** 

**2C** 

**2D** 

**2E** 

3

**3A** 

3B

**3C** 

4

**4A** 

4B

**4C** 

4D

4E

4F

4**G** 

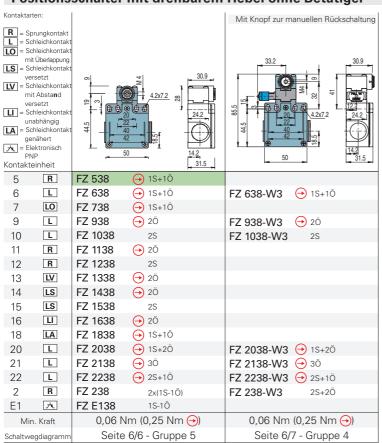
4H

5

6

Kontaktarten:	Für weitere Rollenausführungen siehe Seite 2/88	Für weitere Rollenausführungen siehe Seite 2/88	Für weitere Rollenausführungen siehe Seite 2/88	Für weitere Rollenausführungen siehe Seite 2/88
R = Sprungkontakt L = Schleichkontak  Kontakteinheit	33.2 40.4 7 30.1 30.	33.2 44.4 7 26 42 42 42 42 42 42 43 44.4 7 44.4 44.4 7 44.4 4	33.2 40.4 30.1 7 801 901 901 901 901 901 901 901 9	33.2 50.4 7 20.1 20.1 20.1 20.1 20.1 20.1 20.1 20.1
6 L	FZ 652-W3 → 1S+1Ö	FZ 654-W3 → 1S+1Ö	FZ 656-W3 → 1S+1Ö	FZ 657-W3 → 1S+1Ö
9 L	<b>FZ 952-W3</b> → 2Ö	<b>FZ 954-W3</b> → 2Ö	<b>FZ 956-W3</b> → 2Ö	<b>FZ 957-W3</b> → 2Ö
10 L	FZ 1052-W3 2S	FZ 1054-W3 2S	FZ 1056-W3 2S	<b>FZ 1057-W3</b> 2S
20 L	<b>FZ 2052-W3</b> → 1S+2Ö	<b>FZ 2054-W3</b> → 1S+2Ö	<b>FZ 2056-W3</b> → 1S+2Ö	<b>FZ 2057-W3</b> → 1S+2Ö
21 L	<b>FZ 2152-W3</b> → 3Ö	<b>FZ 2154-W3</b> → 3Ö	<b>FZ 2156-W3</b> → 3Ö	<b>FZ 2157-W3</b> → 3Ö
22 L	<b>FZ 2252-W3</b> → 2S+1Ö	<b>FZ 2254-W3</b> → 2S+1Ö	<b>FZ 2256-W3</b> → 2S+1Ö	<b>FZ 2257-W3</b> → 2S+1Ö
2 R	FZ 252-W3 2S+2Ö	FZ 254-W3 2S+2Ö	FZ 256-W3 2S+2Ö	FZ 257-W3 2S+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	0,06 Nm (0,25 Nm →)	0,06 Nm (0,25 Nm <del>→</del> )	0,06 Nm (0,25 Nm <del>○</del> )	0,06 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

# Positionsschalter mit drehbarem Hebel ohne Betätiger



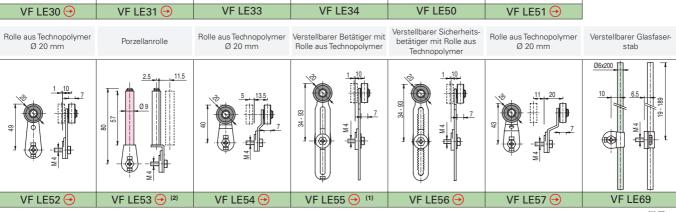
#### HINWFIS

Anwendung im Sicherheitsbereich: nur Betätiger verwenden die mit dem Symbol gekennzeichnet sind

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

## Getrennte Betätiger

HINWEIS: Diese getrennten Betätiger können nur mit Artikeln der Serien FR, FM, FX, FZ und FK verwendet werden Rolle aus Technopolymer Rolle aus Technopolymer Vierkantige verstellbare Runde verstellbare Stange Rolle aus Technopolymer Flexible Stange mit Spitze Stange 3x3x125 mm Ø 18 mm Ø 3x125 mm Ø 20 mm 3x3x12 VF LE33 VF LE34 VF LE50 VF LE30 → VF LE31 → VF LE51 → Verstellbarer Sicherheits-



Es werden nur Bestellungen für Mehrfachpackungen akzeptiert.

- (1) Der Hebel VF LE55 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 VFLE56 verwendet werden.

- (2) Der Schalter, den man durch Zusammenstellung des Schalters FZ •38 (z.B. FZ 538, FZ 638...) mit dem Betätiger VF LE53 mit dem Betätiger

VF LE53 erhält, weist nicht die gleichen Schaltwegdiagramme und Betätigungskraft des Schalters FZ ●53-E0V9 (z.B. FZ 553-E0V9, FZ 653-

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



Zubehör Siehe Seite 5/1

Verpackungseinheit 10 Stück

1A

2

2A

**2B** 

**2C** 

**2D** 

**2E** 

3

**3A** 

**3B** 

**3C** 

4

4A

**4B** 

4C

4D

4E

4G

4H

5

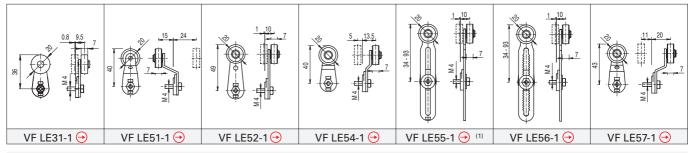
6

Verpackungseinheit 10 Stück

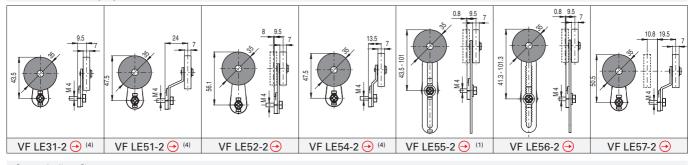
## Getrennte Spezialbetätiger

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

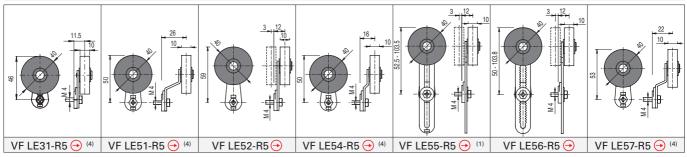
### Edelstahlrollen Ø 20 mm



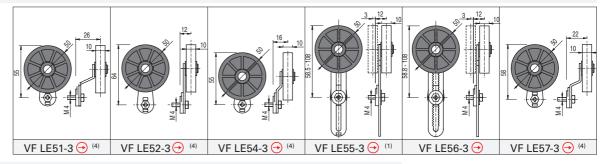
#### Rollen aus Technopolymer Ø 35 mm



#### Gummirollen Ø 40 mm



#### Gummirollen Ø 50 mm



### Hervorstehende Gummirollen Ø 50 mm

