

Gelenkzylinder DFAW

FESTO



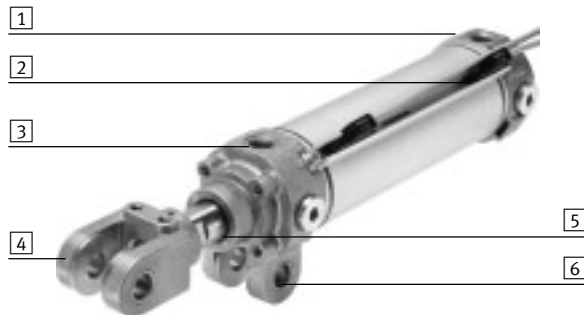
Gelenkzylinder DFAW

Merkmale

Auf einen Blick

- Gelenkzylinder zum Spannen von Bauteilen im Schweißprozess
- Sinterbronzebuchsen, als reibungsarmer Lagerwerkstoff, an Gabelkopf und Gelenkgabel
- Feststelleinheit:
 - bei eingefahrener Kolbenstange (CE)
 - bei ausgefahrener Kolbenstange (CR)
- Integrierte Drosseln
- Integrierte, selbsteinstellende Endlagendämpfung (PPS)
- Kolbenstangenabstreifer gegen Schweißspritzer
- Einfache Montage durch Gelenkgabel am Lagerdeckel
- Asiatischer Automobilstandard für Rohbaufertigung

Technik im Detail



- 1 Einstellbare, integrierte Drosselung, beidseitig
 - 2 Abfragemöglichkeiten:
 - über Befestigungswinkel
 - über Sensorleiste:
 - 3 Pneumatischer Anschluss an drei Seiten möglich
 - 4 4 Gabelkopfweiten wählbar
 - 5 Metallabstreifer zum Schutz vor Schweißspritzer
 - 6 Gelenkgabel am Zylinder.
- Sensorleiste mit T-Nut, für Näherungsschalter:
– SDBT-BSW
– SMT-8
- Sensorleiste mit hexagonaler Bauform

Feststelleinheit bei eingefahrener Kolbenstange (CE)

- Im drucklosen Zustand wird die Kolbenstange in der eingefahrenen Endlage geklemmt
- Feststelleinheit wird beim Ausfahren automatisch entriegelt
- Über eine Schraube unter der Schutzkappe „Remove“ kann die Feststelleinheit manuell entriegelt werden



Feststelleinheit bei ausgefahrener Kolbenstange (CR)

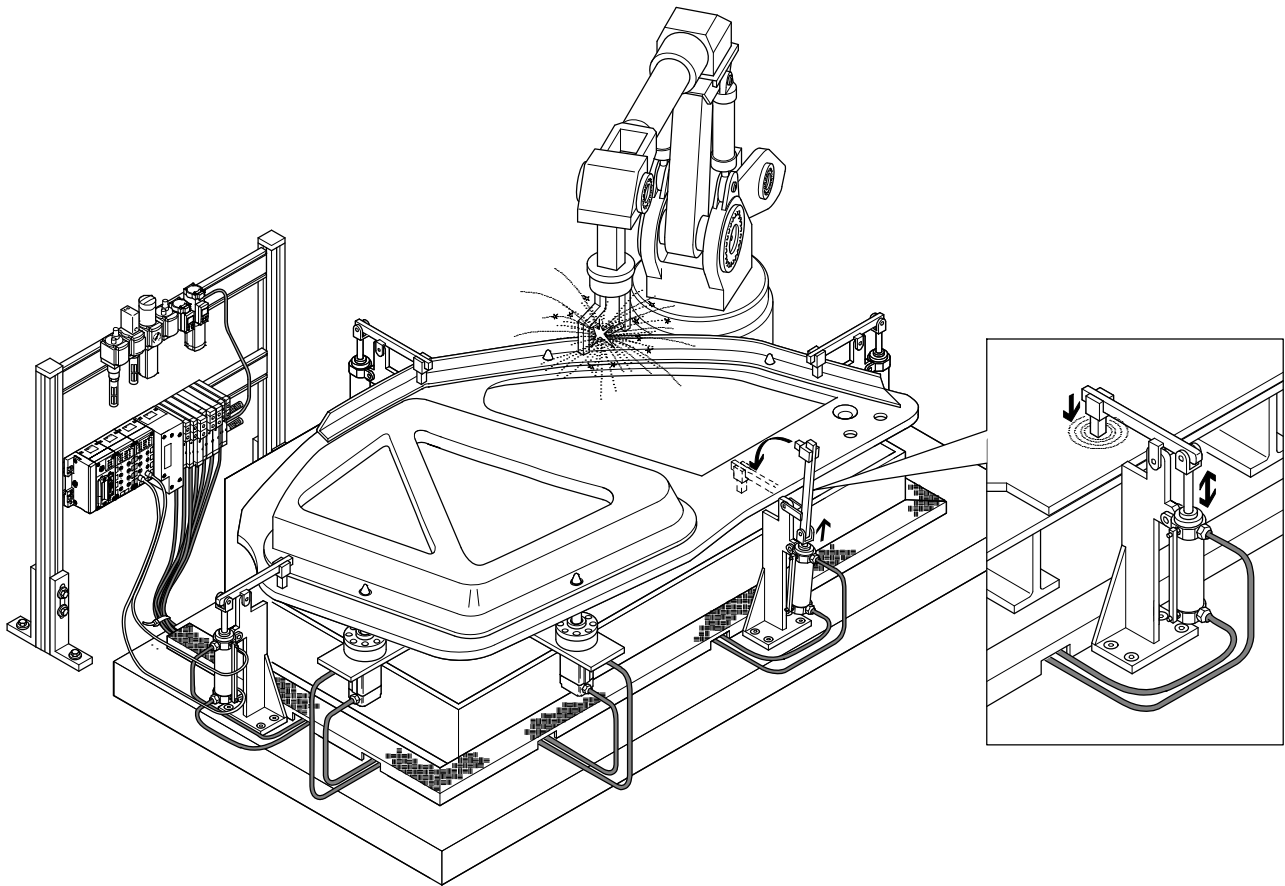
- Im drucklosen Zustand wird die Kolbenstange in der ausgefahrenen Endlage geklemmt
- Feststelleinheit wird beim Einfahren automatisch entriegelt
- Über eine Schraube unter der Schutzkappe „Remove“ kann die Feststelleinheit manuell entriegelt werden



Gelenkzylinder DFAW

Merkmale

Einsatzbereich als Spannzyylinder



Gelenkzylinder DFAW

Typenschlüssel

FESTO

Gelenkzylinder DFAW

		DFAW	–	50	–	50	–	CR	B5	–	PPS	A
Typ												
DFAW	Gelenkzylinder											
Kolben-Ø [mm]												
...	50, 63, 80											
Hub [mm]												
...	50, 75, 100, 125, 150											
...	10 ... 200											
Feststelleinheit angebaut												
–	ohne											
CE	bei eingefahrener Kolbenstange											
CR	bei ausgefahrener Kolbenstange											
Gabelkopfweite/Gelenkgabel [mm]												
B4	16,5											
B5	18,5 (Gabelkopf); 16,5 (Gelenkgabel)											
B6	19,5											
B8	28											
Dämpfung												
PPS	pneumatische Dämpfung, beidseitig selbsteinstellend											
Positionserkennung												
A	für Näherungsschalter											

Gelenkzylinder DFAW

Typenschlüssel

Zubehör: Sensorleiste DASP

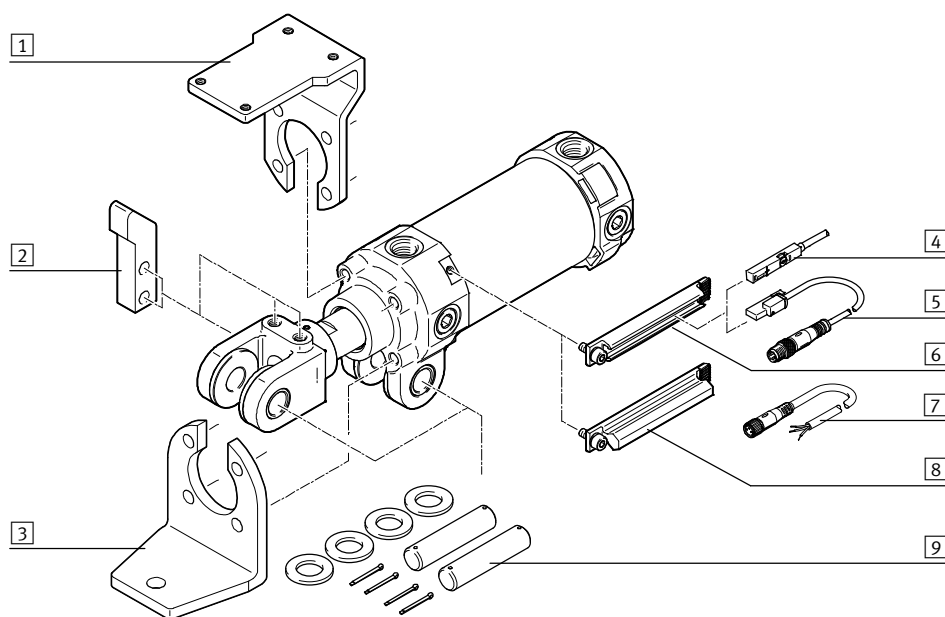
		DASP	—	F5	—	50	—	50	—	A	—	SR	—	S7	—	2		
Typ																		
DASP	Sensorleiste																	
Zuordnung																		
F5	Ausführung für DFAW																	
Baugröße ¹⁾																		
...	50, 80																	
Hub [mm]																		
...	50, 75, 100, 125, 150																	
...	10 ... 200																	
Bauform Befestigungselement																		
A	mit T-Nut																	
H	hexagonal																	
Produktart																		
SR	Sensorleiste																	
Näherungsschalter, magnetoresistiv																		
—	ohne																	
S1	schweißfeldfest, Schließer, 2-adrig, 5,0 m																	
S2	schweißfeldfest, PNP, Stecker M12, 3-adrig, 0,3 m																	
S3	schweißfeldfest, NPN, Stecker M12, 3-adrig, 0,3 m																	
S4	schweißfeldfest, PNP, Kabel, 3-adrig, 5,0 m																	
S5	schweißfeldfest, NPN, Kabel, 3-adrig, 5,0 m																	
S6	PNP, Stecker M8, 3-adrig, 0,3 m																	
S7	PNP, Kabel, 3-adrig, 2,5 m																	
S8	PNP, Stecker M12, 3-adrig, 0,3 m																	
S9	NPN, Stecker M8, 3-adrig, 0,3 m																	
S10	Schließer, Kabel, 2-adrig, 5,0 m, mit ATEX-Zulassung																	
Anzahl Näherungsschalter																		
—	ohne																	
1	ein Stück																	
2	zwei Stück																	
Montageposition Näherungsschalter																		
—	beidseitig																	
F	vordere Endlage																	
R	hintere Endlage																	

1) Baugröße 50 für DFAW-50/63
Baugröße 80 für DFAW-80

Gelenkzylinder DFAW

Peripherieübersicht

FESTO



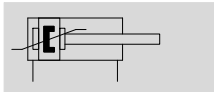
Im Lieferumfang des Zylinders
enthalten:

- Position 9

Zubehör			
Typ	Beschreibung		→ Seite/Internet
1 Befestigungswinkel TBH	zur Befestigung externer Näherungsschalter (z. B. Rollenhebelschalter)		20
2 Schalthebel KTH	zur Abfrage der Kolbenstangen-Position über externe Näherungsschalter		20
3 Fußbefestigung HNH	zur Befestigung des Zylinder		20
4 Näherungsschalter SMT-8 (DASP-...-S6 ... S10)	• flachbauender Näherungsschalter zur Abfrage der Kolbenstangen-Position • bei Bestellung der Näherungsschalter und Sensorleiste über den Produktbaukasten (→ 18) sind die Näherungsschalter montiert und eingestellt		21
5 Näherungsschalter SDBT-BSW (DASP-...-S1 ... S5)	• schweißfester Näherungsschalter zur Abfrage der Kolbenstangen-Position • bei Bestellung der Näherungsschalter und Sensorleiste über den Produktbaukasten (→ 18) sind die Näherungsschalter montiert und eingestellt		21
6 Sensorleiste DASP-...-A	mit T-Nut, zur Befestigung der Näherungsschalter SDBT-BSW oder SMT-8		18
7 Verbindungsleitung NEBU	für Näherungsschalter mit Stecker		21
8 Sensorleiste DASP-...-H	hexagonale Bauform		19
9 Montagebausatz DAMD	• zur Befestigung des Antriebs und Anbauteilen am Gabelkopf • 2 Bolzen, 2 Sicherungsstifte und 4 Unterlagscheiben sind im Lieferumfang des Antriebs enthalten		21

Gelenkzylinder DFAW

Datenblatt



 Durchmesser
50 ... 80 mm

 Hublänge
10 ... 200 mm



Allgemeine Technische Daten				
Kolben-Ø		50	63	80
Pneumatischer Anschluss		G1/4		G3/8
Kolbenstangengewinde		M16x1,5		M20x1,5
Kolbenstangenende		Außengewinde mit Gabelkopf		
Hub	standard	[mm]	50, 75, 100, 125, 150	
	variabel	[mm]	10 ... 200	
Gabelkopfweite		[mm]	16,5; 18,5; 19,5	28
Konstruktiver Aufbau		Kolbenstange mit Gabelkopf		
		Schwenkbefestigung am Lagerdeckel		
		Zylinderrohr		
		Kolben		
Funktionsweise		doppeltwirkend		
		drückend und ziehend		
Befestigungsart		mit Schwenkbefestigung am Lagerdeckel		
		mit Zubehör		
Geschwindigkeitsregelung		integrierte Drosseln beidseitig		
Einbaulage		beliebig		
Positionserkennung		für Näherungsschalter		
Dämpfung		pneumatische Dämpfung beidseitig selbsteinstellend		
Dämpfungslänge		[mm]	24	30

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Kolben-Ø		50	63	80
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)		
Betriebsdruck				
DFAW-...		[bar]	1 ... 10	
DFAW-...-CE/-CR		[bar]	2 ... 10	–
Umgebungstemperatur		[°C]	–10 ... +60	

Gewichte [g]				
Kolben-Ø		50	63	80
DFAW-...				
Grundgewicht bei 0 mm Hub		1103	1339	3406
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub		37	39	64
Bewegte Masse bei 0 mm Hub		539	600	1704
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub		25	25	39
DFAW-...-CE/-CR				
Grundgewicht bei 0 mm Hub		1652	1969	–
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub		37	39	–
Bewegte Masse bei 0 mm Hub		653	717	–
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub		25	25	–

Gelenkzylinder DFAW

Datenblatt

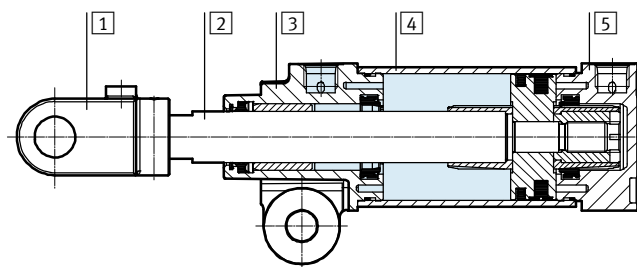
FESTO

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]			
Kolben-Ø	50	63	80
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	1178	1870	3016
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	990	1682	2721
Aufprallenergie in den Endlagen	0,24	0,76	0,84

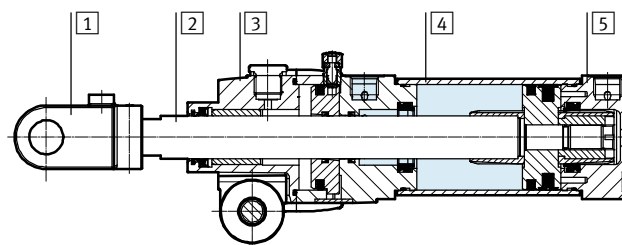
Werkstoffe

Funktionsschnitt

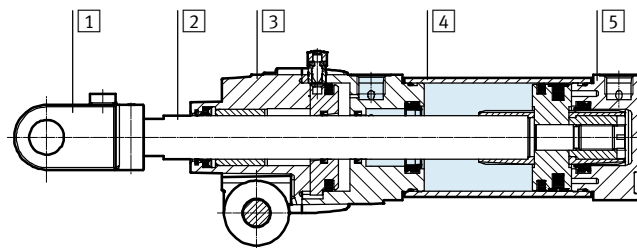
DFAW-...



DFAW-...-CE



DFAW-...-CR



Kolben-Ø	50	63	80
1 Gabelkopf	Alu-Druckguss, eloxiert		Stahlguss
2 Kolbenstange	Vergütungsstahl, hartverchromt		
3 Lagerdeckel mit Befestigung	Alu-Druckguss, eloxiert		
4 Zylinderrohr	Alu-Knetlegierung, eloxiert		
5 Deckel	Alu-Druckguss, eloxiert		
– Innenseite Gabelkopf, Gelenkgabel	Sinterbronze		
Abstreifer	Bronze		
Dichtungen	NBR		
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform		

Technische Daten DFAW-...-CE/-CR mit Feststelleinheit

- Angegebene Haltekraft bezieht sich auf eine statische Belastung
- Beim Überschreiten dieses Wertes kann ein Rutschen eintreten
- Um Unfälle oder Beschädigungen, durch ruckartiges Bewegen der Kolbenstange, zu vermeiden, darf die Feststelleinheit nur bei Kräftegleichgewicht am Kolben gelöst werden

Kolben-Ø	50	63
Statische Haltekraft [N]	980	1560
Max. axiales Spiel bei verriegelter Endlage und		
Haltekraft von 10 N [mm]	0,1	
max. Haltekraft ¹⁾ [mm]	< 1	

1) Im Neuzustand

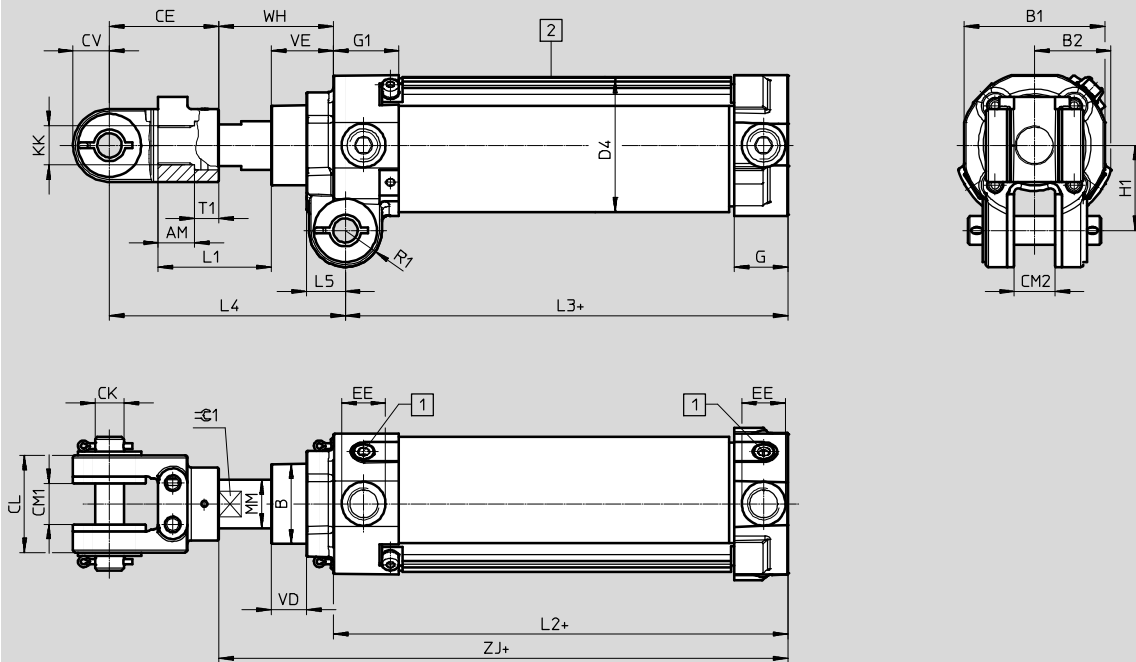
Gelenkzylinder DFAW

Datenblatt

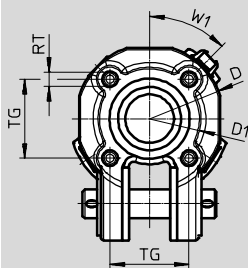
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DFAW-...



Darstellung ohne Gabelkopf



+ = zuzüglich Hublänge

- 1 Integrierte Drosseln zur Geschwindigkeitsregelung
- 2 Sensorleiste für Näherungsschalter

Ø [mm]	AM	B Ø	B1	B2	CE	CK Ø	CL	CM1				CM2				CV
								DFAW-...				DFAW-...				
								-B4	-B5	-B6	-B8	-B4	-B5	-B6	-B8	
50	15	33	58	32	45	12	40	16,5	18,5	19,5	–	16,5	16,5	19,5	–	15
63			71	43				–	–	–	–	–	–	–	–	
80	19	46	89	52	58	18	60	–	–	–	28	–	–	–	28	19

Ø [mm]	D Ø	D1 Ø	D4 Ø	EE	G	G1	H1	KK	L1	L2	L3	L4
							±0,1				+0,7/-0,4	+1,5/-2
50	61	42	55	G $\frac{1}{4}$	22	27	35	M16x1,5	46,5	87	82	97
63	75		69									
80	93	60	87	G $\frac{3}{8}$	34	31,5	50	M20x1,5	43	131,5	128	110

Ø [mm]	L5	MM Ø	R1	RT	T1	TG	VD	VE	W1	WH	ZJ	≈ 1
50	16	20	15	M6	10	32,5	14,5	25,5	45°	47	134	17
63												
80	20	25	20	M6	11	32,5	19	35,5	45°	48,5	180	19

Gelenkzylinder DFAW

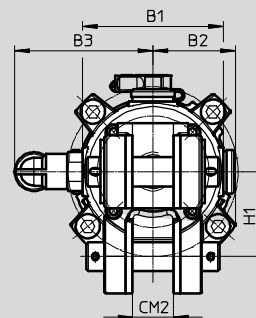
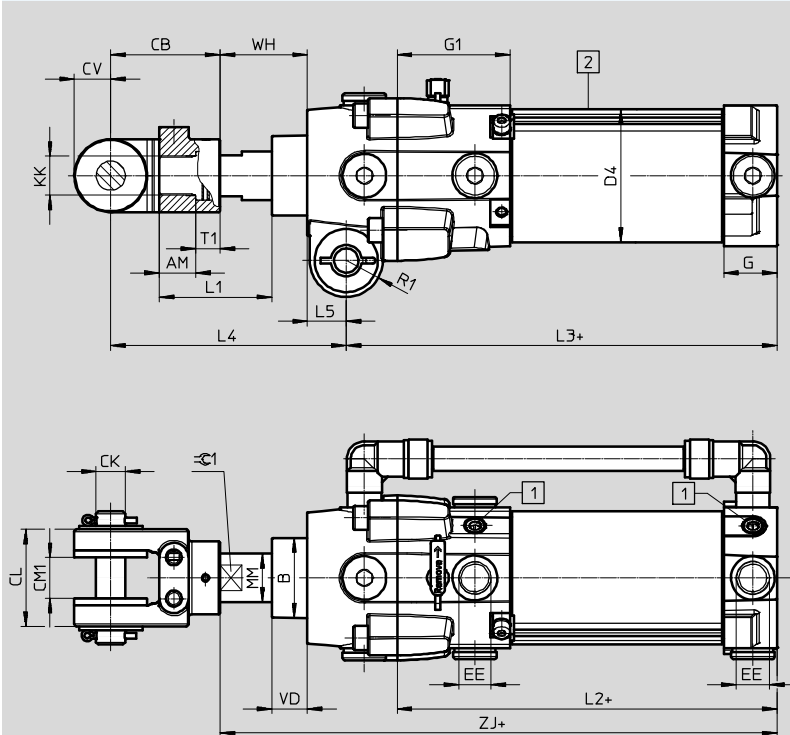
Datenblatt

FESTO

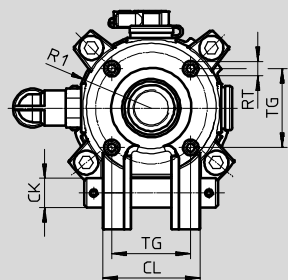
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DFAW-...-CE



Darstellung ohne Gabelkopf



+ = zuzüglich Hublänge

1 Integrierte Drosseln zur Geschwindigkeitsregelung

2 Sensorleiste für Näherungsschalter

Ø	AM	B Ø	B1	B2	B3	CB	CK Ø	CL	CM1			CM2		
									DFAW-... -B4	-B5	-B6	DFAW-... -B4	-B5	-B6
50	15	33	58	34	57	45	12	40	16,5	18,5	19,5	16,5	16,5	19,5
63			71	40,5	63,5									

Ø	CV	D Ø	D4 Ø	EE	G	G1	H1	KK	L1	L2	L3	L4
[mm]							±0,1				+0,7/-0,4	+1,5/-2
50	15	59	55	G¼	22	46,5	35	M16x1,5	46,5	143,5	127,5	97
63			69							146,5	130,5	

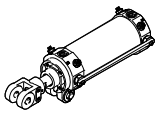
Ø	L5	MM Ø	R1	RT	T1	TG	VD	W1	WH	ZJ	≈C 1
[mm]											
50	16	20	15	M6	10	32,5	14,5	45°	36	179,5	17
63										182,5	

Datenblatt

Gelenkzylinder DFAW

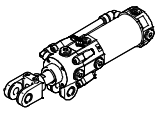
Datenblatt

FESTO

Bestellangaben – Gelenkzylinder					
	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Gabelkopfweite/Gelenkgabel Teile-Nr. Typ		Gabelkopfweite/Gelenkgabel Teile-Nr. Typ
	50		16,5 mm		18,5 mm (Gelenkgabel 16,5 mm)
		50	2689548	DFAW-50-50-B4-PPSA	2689550 DFAW-50-50-B5-PPSA
		75	2689552	DFAW-50-75-B4-PPSA	2689553 DFAW-50-75-B5-PPSA
		100	2689555	DFAW-50-100-B4-PPSA	2689556 DFAW-50-100-B5-PPSA
		125	2689559	DFAW-50-125-B4-PPSA	2689560 DFAW-50-125-B5-PPSA
		150	2689562	DFAW-50-150-B4-PPSA	2689563 DFAW-50-150-B5-PPSA
			19,5 mm		
		50	2689551	DFAW-50-50-B6-PPSA	
		75	2689554	DFAW-50-75-B6-PPSA	
		100	2689557	DFAW-50-100-B6-PPSA	
		125	2689561	DFAW-50-125-B6-PPSA	
		150	2689564	DFAW-50-150-B6-PPSA	
	63		16,5 mm		18,5 mm (Gelenkgabel 16,5 mm)
		50	2690075	DFAW-63-50-B4-PPSA	2690096 DFAW-63-50-B5-PPSA
		75	2690098	DFAW-63-75-B4-PPSA	2690099 DFAW-63-75-B5-PPSA
		100	2690101	DFAW-63-100-B4-PPSA	2690102 DFAW-63-100-B5-PPSA
		125	2690104	DFAW-63-125-B4-PPSA	2690105 DFAW-63-125-B5-PPSA
		150	2690107	DFAW-63-150-B4-PPSA	2690108 DFAW-63-150-B5-PPSA
			19,5 mm		
		50	2690097	DFAW-63-50-B6-PPSA	
		75	2690100	DFAW-63-75-B6-PPSA	
		100	2690103	DFAW-63-100-B6-PPSA	
		125	2690106	DFAW-63-125-B6-PPSA	
		150	2690109	DFAW-63-150-B6-PPSA	
	80		28 mm		
		50	2691530	DFAW-80-50-B8-PPSA	
		75	2691531	DFAW-80-75-B8-PPSA	
		100	2691532	DFAW-80-100-B8-PPSA	
		125	2691533	DFAW-80-125-B8-PPSA	
		150	2691534	DFAW-80-150-B8-PPSA	

Gelenkzylinder DFAW

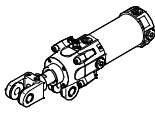
Datenblatt

Bestellangaben – Gelenkzylinder mit Feststelleinheit bei eingefahrener Kolbenstange					
	Kolben-Ø	Hub	Gabelkopfweite/Gelenkgabel		Gabelkopfweite/Gelenkgabel
	[mm]	[mm]	Teile-Nr	Typ	Teile-Nr. Typ
	50		16,5 mm		18,5 mm (Gelenkgabel 16,5 mm)
		50	2876449	DFAW-50-50-CEB4-PPSA	2876454 DFAW-50-50-CEB5-PPSA
		75	2876450	DFAW-50-75-CEB4-PPSA	2876455 DFAW-50-75-CEB5-PPSA
		100	2876451	DFAW-50-100-CEB4-PPSA	2876456 DFAW-50-100-CEB5-PPSA
		125	2876452	DFAW-50-125-CEB4-PPSA	2876457 DFAW-50-125-CEB5-PPSA
		150	2876453	DFAW-50-150-CEB4-PPSA	2876458 DFAW-50-150-CEB5-PPSA
			19,5 mm		
		50	2876459	DFAW-50-50-CEB6-PPSA	
		75	2876460	DFAW-50-75-CEB6-PPSA	
		100	2876461	DFAW-50-100-CEB6-PPSA	
		125	2876462	DFAW-50-125-CEB6-PPSA	
		150	2876463	DFAW-50-150-CEB6-PPSA	
	63		16,5 mm		18,5 mm (Gelenkgabel 16,5 mm)
		50	2885073	DFAW-63-50-CEB4-PPSA	2885079 DFAW-63-50-CEB5-PPSA
		75	2885075	DFAW-63-75-CEB4-PPSA	2885080 DFAW-63-75-CEB5-PPSA
		100	2885076	DFAW-63-100-CEB4-PPSA	2885081 DFAW-63-100-CEB5-PPSA
		125	2885077	DFAW-63-125-CEB4-PPSA	2885082 DFAW-63-125-CEB5-PPSA
		150	2885078	DFAW-63-150-CEB4-PPSA	2885083 DFAW-63-150-CEB5-PPSA
			19,5 mm		
		50	2885084	DFAW-63-50-CEB6-PPSA	
		75	2885085	DFAW-63-75-CEB6-PPSA	
		100	2885086	DFAW-63-100-CEB6-PPSA	
		125	2885087	DFAW-63-125-CEB6-PPSA	
		150	2885088	DFAW-63-150-CEB6-PPSA	

Gelenkzylinder DFAW

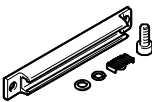
Datenblatt

FESTO

Bestellangaben – Gelenkzylinder mit Feststelleinheit bei ausgefahrener Kolbenstange					
	Kolben-Ø	Hub	Gabelkopfweite/Gelenkgabel		Gabelkopfweite/Gelenkgabel
	[mm]	[mm]	Teile-Nr	Typ	Teile-Nr. Typ
	50		16,5 mm		18,5 mm (Gelenkgabel 16,5 mm)
		50	2876434	DFAW-50-50-CRB4-PPSA	2876439 DFAW-50-50-CRB5-PPSA
		75	2876435	DFAW-50-75-CRB4-PPSA	2876440 DFAW-50-75-CRB5-PPSA
		100	2876436	DFAW-50-100-CRB4-PPSA	2876441 DFAW-50-100-CRB5-PPSA
		125	2876437	DFAW-50-125-CRB4-PPSA	2876442 DFAW-50-125-CRB5-PPSA
		150	2876438	DFAW-50-150-CRB4-PPSA	2876443 DFAW-50-150-CRB5-PPSA
			19,5 mm		
		50	2876444	DFAW-50-50-CRB6-PPSA	
		75	2876445	DFAW-50-75-CRB6-PPSA	
		100	2876446	DFAW-50-100-CRB6-PPSA	
		125	2876447	DFAW-50-125-CRB6-PPSA	
		150	2876448	DFAW-50-150-CRB6-PPSA	
	63		16,5 mm		18,5 mm (Gelenkgabel 16,5 mm)
		50	2885033	DFAW-63-50-CRB4-PPSA	2885045 DFAW-63-50-CRB5-PPSA
		75	2885038	DFAW-63-75-CRB4-PPSA	2885046 DFAW-63-75-CRB5-PPSA
		100	2885039	DFAW-63-100-CRB4-PPSA	2885047 DFAW-63-100-CRB5-PPSA
		125	2885040	DFAW-63-125-CRB4-PPSA	2885048 DFAW-63-125-CRB5-PPSA
		150	2885041	DFAW-63-150-CRB4-PPSA	2885049 DFAW-63-150-CRB5-PPSA
			19,5 mm		
		50	2885062	DFAW-63-50-CRB6-PPSA	
		75	2885063	DFAW-63-75-CRB6-PPSA	
		100	2885064	DFAW-63-100-CRB6-PPSA	
		125	2885065	DFAW-63-125-CRB6-PPSA	
		150	2885066	DFAW-63-150-CRB6-PPSA	

Gelenkzylinder DFAW

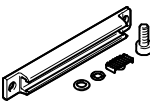
Datenblatt

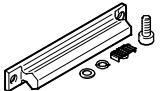
Bestellangaben – Zubehör Sensorleiste								
Bauform	für Ø [mm]	Hub [mm]	Näherungsschalter, schweißfeldfest		für Endlage		Teile-Nr	Typ
			Schließer, 2-adrig	PNP, 3-adrig	vorne	hinten		
mit T-Nut								
	50, 63	50	–	–	–	–	8031580	DASP-F5-50-50-A-SR
			■	–	■	–	8031590	DASP-F5-50-50-A-SR-S1-1F
			■	–	–	■	8031595	DASP-F5-50-50-A-SR-S1-1R
			■	–	■	■	8031585	DASP-F5-50-50-A-SR-S1-2
			–	■	■	–	8031605	DASP-F5-50-50-A-SR-S4-1F
			–	■	–	■	8031610	DASP-F5-50-50-A-SR-S4-1R
			–	■	■	■	8031600	DASP-F5-50-50-A-SR-S4-2
		75	–	–	–	–	8031581	DASP-F5-50-75-A-SR
			■	–	■	–	8031591	DASP-F5-50-75-A-SR-S1-1F
			■	–	–	■	8031596	DASP-F5-50-75-A-SR-S1-1R
			■	–	■	■	8031586	DASP-F5-50-75-A-SR-S1-2
			–	■	■	–	8031606	DASP-F5-50-75-A-SR-S4-1F
			–	■	–	■	8031611	DASP-F5-50-75-A-SR-S4-1R
			–	■	■	■	8031601	DASP-F5-50-75-A-SR-S4-2
		100	–	–	–	–	8031582	DASP-F5-50-100-A-SR
			■	–	■	–	8031592	DASP-F5-50-100-A-SR-S1-1F
			■	–	–	■	8031597	DASP-F5-50-100-A-SR-S1-1R
			■	–	■	■	8031587	DASP-F5-50-100-A-SR-S1-2
			–	■	■	–	8031607	DASP-F5-50-100-A-SR-S4-1F
			–	■	–	■	8031612	DASP-F5-50-100-A-SR-S4-1R
			–	■	■	■	8031602	DASP-F5-50-100-A-SR-S4-2
		125	–	–	–	–	8031583	DASP-F5-50-125-A-SR
			■	–	■	–	8031593	DASP-F5-50-125-A-SR-S1-1F
			■	–	–	■	8031598	DASP-F5-50-125-A-SR-S1-1R
			■	–	■	■	8031588	DASP-F5-50-125-A-SR-S1-2
			–	■	■	–	8031608	DASP-F5-50-125-A-SR-S4-1F
			–	■	–	■	8031613	DASP-F5-50-125-A-SR-S4-1R
			–	■	■	■	8031603	DASP-F5-50-125-A-SR-S4-2
		150	–	–	–	–	8031584	DASP-F5-50-150-A-SR
			■	–	■	–	8031594	DASP-F5-50-150-A-SR-S1-1F
			■	–	–	■	8031599	DASP-F5-50-150-A-SR-S1-1R
			■	–	■	■	8031589	DASP-F5-50-150-A-SR-S1-2
			–	■	■	–	8031609	DASP-F5-50-150-A-SR-S4-1F
			–	■	–	■	8031614	DASP-F5-50-150-A-SR-S4-1R
			–	■	■	■	8031604	DASP-F5-50-150-A-SR-S4-2

Gelenkzylinder DFAW

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben – Zubehör Sensorleiste								
Bauform	für Ø [mm]	Hub [mm]	Näherungsschalter, schweißfeldfest		für Endlage		Teile-Nr	Typ
			Schließer, 2-adrig	PNP, 3-adrig	vorne	hinten		
mit T-Nut								
	80	50	–	–	–	–	8031615	DASP-F5-80-50-A-SR
			■	–	■	–	8031625	DASP-F5-80-50-A-SR-S1-1F
			■	–	–	■	8031630	DASP-F5-80-50-A-SR-S1-1R
			■	–	■	■	8031620	DASP-F5-80-50-A-SR-S1-2
			–	■	■	–	8031640	DASP-F5-80-50-A-SR-S4-1F
			–	■	–	■	8031645	DASP-F5-80-50-A-SR-S4-1R
			–	■	■	■	8031635	DASP-F5-80-50-A-SR-S4-2
		75	–	–	–	–	8031616	DASP-F5-80-75-A-SR
			■	–	■	–	8031626	DASP-F5-80-75-A-SR-S1-1F
			■	–	–	■	8031631	DASP-F5-80-75-A-SR-S1-1R
			■	–	■	■	8031621	DASP-F5-80-75-A-SR-S1-2
			–	■	■	–	8031641	DASP-F5-80-75-A-SR-S4-1F
			–	■	–	■	8031646	DASP-F5-80-75-A-SR-S4-1R
			–	■	■	■	8031636	DASP-F5-80-75-A-SR-S4-2
		100	–	–	–	–	8031617	DASP-F5-80-100-A-SR
			■	–	■	–	8031627	DASP-F5-80-100-A-SR-S1-1F
			■	–	–	■	8031632	DASP-F5-80-100-A-SR-S1-1R
			■	–	■	■	8031622	DASP-F5-80-100-A-SR-S1-2
			–	■	■	–	8031642	DASP-F5-80-100-A-SR-S4-1F
			–	■	–	■	8031647	DASP-F5-80-100-A-SR-S4-1R
			–	■	■	■	8031637	DASP-F5-80-100-A-SR-S4-2
		125	–	–	–	–	8031618	DASP-F5-80-125-A-SR
			■	–	■	–	8031628	DASP-F5-80-125-A-SR-S1-1F
			■	–	–	■	8031633	DASP-F5-80-125-A-SR-S1-1R
			■	–	■	■	8031623	DASP-F5-80-125-A-SR-S1-2
			–	■	■	–	8031643	DASP-F5-80-125-A-SR-S4-1F
			–	■	–	■	8031648	DASP-F5-80-125-A-SR-S4-1R
			–	■	■	■	8031638	DASP-F5-80-125-A-SR-S4-2
		150	–	–	–	–	8031619	DASP-F5-80-150-A-SR
			■	–	■	–	8031629	DASP-F5-80-150-A-SR-S1-1F
			■	–	–	■	8031634	DASP-F5-80-150-A-SR-S1-1R
			■	–	■	■	8031624	DASP-F5-80-150-A-SR-S1-2
			–	■	■	–	8031644	DASP-F5-80-150-A-SR-S4-1F
			–	■	–	■	8031649	DASP-F5-80-150-A-SR-S4-1R
			–	■	■	■	8031639	DASP-F5-80-150-A-SR-S4-2

Bestellangaben – Zubehör Sensorleiste				
Bauform	für Ø [mm]	Hub [mm]	Teile-Nr	Typ
hexagonal				
	50, 63	50	8031838	DASP-F5-50-50-H-SR
		75	8031839	DASP-F5-50-75-H-SR
		100	8031840	DASP-F5-50-100-H-SR
		125	8031841	DASP-F5-50-125-H-SR
		150	8031842	DASP-F5-50-150-H-SR
	80	50	8031844	DASP-F5-80-50-H-SR
		75	8031845	DASP-F5-80-75-H-SR
		100	8031846	DASP-F5-80-100-H-SR
		125	8031847	DASP-F5-80-125-H-SR
		150	8031848	DASP-F5-80-150-H-SR

Gelenkzylinder DFAW

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle – Gelenkzylinder DFAW

Baugröße	50	63	80	Bedingun- gen	Code	Eintrag Code
[M] Baukasten-Nr.	2676213	2682302	2682335			
Baureihe	Gelenkzylinder				DFAW	DFAW
Kolben-Ø [mm]	50	63	80		-...	
Hub [mm]	50, 75, 100, 125, 150 10 ... 200				-...	
Feststelleinheit	ohne					
	angebaut, bei eingefahrener Kolbenstange			-	-CE	
	angebaut, bei ausgefahrener Kolbenstange			-	-CR	
Gabelkopfweite [mm]	16,5			-	-B4	
	18,5/16,5			-	-B5	
	19,5			-	-B6	
	-			28	-B8	
Dämpfung	pneumatische Dämpfung, beidseitig selbsteinstellend				-PPS	-PPS
Positionserkennung	für Näherungsschalter				A	A

Übertrag Bestellcode

DFAW - - - - - **PPS** **A**

Gelenkzylinder DFAW

Zubehör

FESTO

Bestelltabelle – Sensorleiste mit T-Nut

Baugröße	50 für Ø-50/-63	80 für Ø-80	Bedingun- gen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	2749270	2785658			
Baureihe	Sensorleiste			DASP	DASP
Zuordnung	Ausführung für DFAW			-F5	-F5
Baugröße [mm]	50	80		-...	
Hub [mm]	50, 75, 100, 125, 150 10 ... 200			-...	
Bauform Befestigungselement	mit T-Nut			-A	-A
Produktart	Sensorleiste			-SR	-SR
O Näherungsschalter, magnetoresistiv	ohne schweißfeldfest, Schließer, 2-adrig, 5,0 m schweißfeldfest, PNP, Stecker M12, 3-adrig, 0,3 m schweißfeldfest, NPN, Stecker M12, 3-adrig, 0,3 m schweißfeldfest, PNP, Kabel, 3-adrig, 5,0 m schweißfeldfest, NPN, Kabel, 3-adrig, 5,0 m PNP, Stecker M8, 3-adrig, 0,3 m PNP, Kabel, 3-adrig, 2,5 m PNP, Stecker M12, 3-adrig, 0,3 m NPN, Stecker M8, 3-adrig, 0,3 m EX2, Schließer, 2-adrig, 5,0 m			-S1 -S2 -S3 -S4 -S5 -S6 -S7 -S8 -S9 -S10	
Anzahl Näherungsschalter	ohne ein Stück zwei Stück		1 1	-1 -2	
Montageposition Näherungs- schalter	beidseitig vordere Endlage hintere Endlage		1 1	F R	

1 1, 2, F, R Nur mit S1 ... S10

Übertrag Bestellcode

DASP - **F5** - - - **A** - **SR** - - -

Gelenkzylinder DFAW

Zubehör

Bestelltabelle – Sensorleiste, hexagonale Bauform

Baugröße	50 für DFAW-50/-63	80 für DFAW-80	Bedingun- gen	Code	Eintrag Code
[M] Baukasten-Nr.	2747377	2785652			
Baureihe	Sensorleiste			DASP	DASP
Zuordnung	Ausführung für DFAW			-F5	-F5
Baugröße [mm]	50	80		-...	
Hub [mm]	50, 75, 100, 125, 150 10 ... 200			-...	
Bauform Befestigungselement	hexagonal			-H	-H
Produktart	Sensorleiste			-SR	-SR

Übertrag Bestellcode

DASP - **F5** - - - **H** - **SR**

Gelenkzylinder DFAW

Zubehör

FESTO

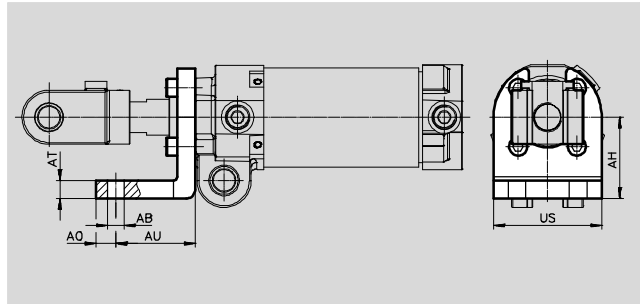
Fußbefestigung HNH

Werkstoffe:

Stahl

Lieferumfang:

4 Schrauben



Abmessungen und Bestellangaben									
für Ø	AB Ø	AH	AO	AT	AU	US	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
50, 63, 80	9	45	11	10	44	60	241	549603	HNH-50/63/80

Befestigungswinkel TBH

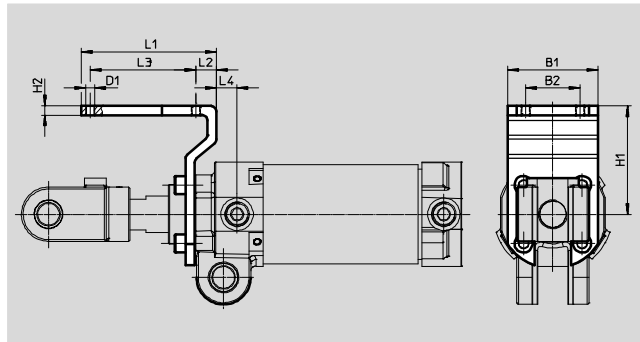
Werkstoffe:

Stahl

Lieferumfang:

4 Schrauben, kurz

4 Schrauben, lang



Abmessungen und Bestellangaben												
für Ø	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
50, 63	50	30,2	M5	60	5	75	11,3	58,7	11,5	282	549605	TBH-50/63/80
80									37			

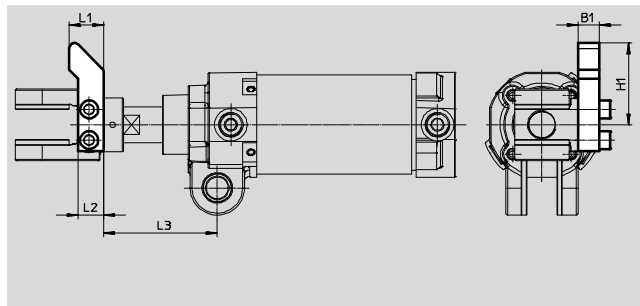
Schalthebel KTH

Werkstoffe:

Stahl

Lieferumfang:

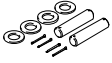
2 Schrauben

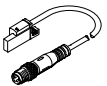


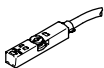
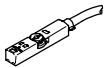
Abmessungen und Bestellangaben								
für Ø	B1	H1	L1	L2	L3	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
50, 63	12	45,3	19	14	63	83	549607	KTH-50/63/80
80					68,5			

Gelenkzylinder DFAW

Zubehör

Bestellangaben – Montagebausatz						
	Lieferumfang	für Ø	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	
	2 Bolzen, 2 Sicherungsstifte und 4 Unterlagscheiben	50, 63	117	573323	DAMD-F5-S-50	
		80	362	573172	DAMD-F5-S-80	

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv, schweißfeldfest						Datenblätter → Internet: sdbt	
	Befestigungsart	Schalt-ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Bestell-code	Teile-Nr.	Typ
Schließer							
	von oben in Nut einsetzbar	kontaktlos	Kabel, 2-adrig	5,0	S1	2427617	SDBT-BSW-1L-ZU-W-5-N-IE
		PNP	Stecker M12x1, 3-polig	0,3	S2	2476855	SDBT-BSW-1L-PU-W-0,3-N-M12
		NPN	Stecker M12x1, 3-polig	0,3	S3	2427615	SDBT-BSW-1L-NU-W-0,3-N-M12
		PNP	Kabel, 3-adrig	5,0	S4	2427616	SDBT-BSW-1L-PU-W-5-N-IE
		NPN	Kabel, 3-adrig	5,0	S5	2427618	SDBT-BSW-1L-NU-W-5-N-IE

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Bestell- code	Teile-Nr.	Typ
Schließer							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	S7	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	S6	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Stecker M12x1, 3-polig	0,3	S8	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	Stecker M8x1, 3-polig	0,3	S9	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Schließer, Atex-tauglich							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	kontaktlos	Kabel, 2-adrig	5,0	S10	574341	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE-EX2

Bestellangaben – Verbindungsleitungen					Datenblätter → Internet: nebu	
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-IE3	
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-IE3	
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-IE3	
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-IE3	
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-IE3	
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-IE3	