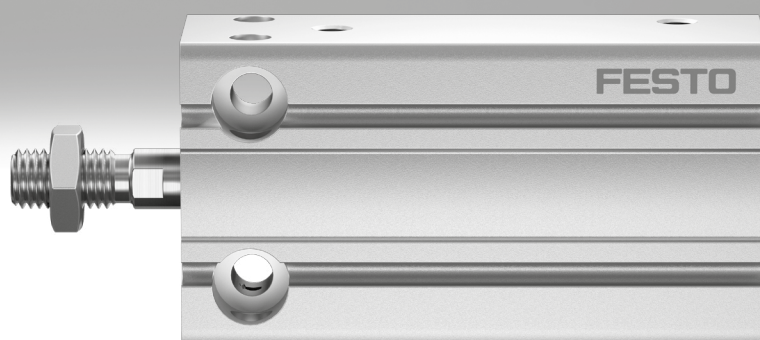


Kompaktzylinder DPDM, Multimount

FESTO



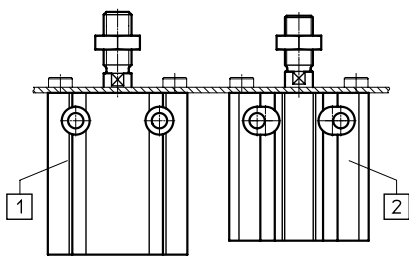
Merkmale

Auf einen Blick

- Doppelt- und einfachwirkende Ausführungen
- Mit und ohne Verdrehsicherung
- Einfache Austauschbarkeit gegenüber dem Kompaktzylinder DMM
- Einfache Montage durch vielfältige Befestigungsschnittstellen
- Optional: warmfeste Ausführung bis 120 °C

Vergleich zwischen Kompaktzylinder DMM und Kompaktzylinder DPDM

- Alle Befestigungsschnittstellen des Kompaktzylinders DPDM sind kompatibel zu denen vom Kompaktzylinder DMM
- Im Vergleich zum DMM baut der DPDM aber deutlich kürzer, wodurch das Produktgewicht bei gleicher Funktionalität deutlich geringer ist



[1] Kompaktzylinder DMM
[2] Kompaktzylinder DPDM

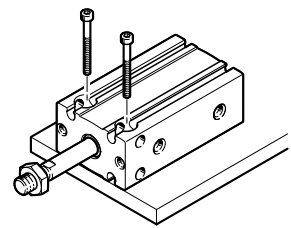
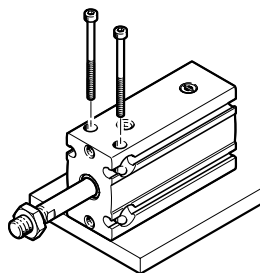
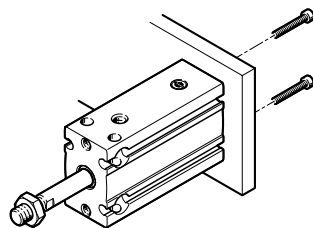
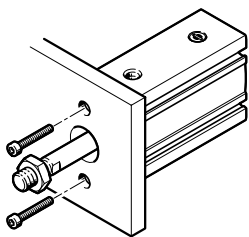
Befestigungsmöglichkeiten

Befestigung vorn

Befestigung hinten

Befestigung hochkant

Befestigung flach



Für die Herstellung von Li-Ionen Batterien

DPDM-...-F1A

Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien.

Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen.

Zubehör

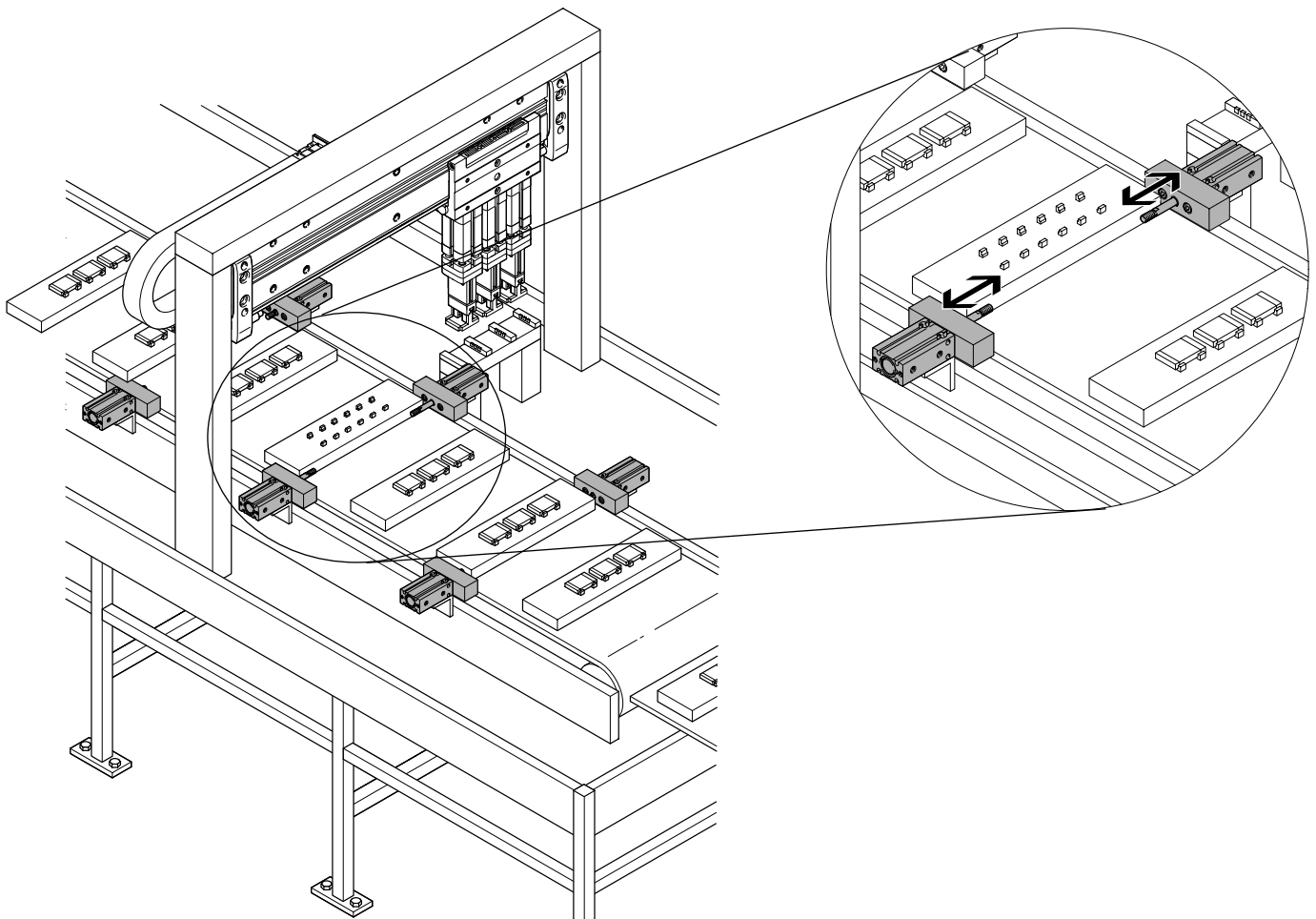
Informationen, welche Zubehörteile für die Herstellung von Li-Ionen Batterien geeignet sind, erfahren Sie bei Ihrem Ansprechpartner von Festo.

Merkmale

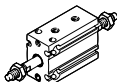
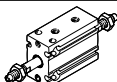
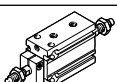
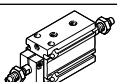
Varianten aus dem Produktbaukasten		
Symbol	Merkmale	Beschreibung
	T Durchgehende Kolbenstange	Hier kann die Kolbenstange an beiden Stirnseiten des Zylinders zur Anbindung genutzt werden
	H Durchgehende, hohle Kolbenstange	Hier kann die Kolbenstange an beiden Stirnseiten des Zylinders zur Anbindung genutzt werden. Die Kolbenstange ist innen hohl. Dadurch kann sie zum Durchleiten von Vakuum oder Druckluft eingesetzt werden
	T1 Warmfeste Dichtungen	Temperaturbereich 0 ... +120 °C
	F1A Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien	Kupfer-, Zink- und Nickelfreier Zylinder ($\leq 1\%$)

Anwendungsbeispiel

Stoppen von Kleinteilen



Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Typ	Kolben- $\varnothing$ [mm]	Hub [mm]	Temperaturbereich [T1] 0 ... +120 °C	Batteriefertigung [F1A]	→ Seite/ Internet
Doppelt- wirkend	Grundtyp						
		DPDM Einseitige Kolbenstange	6, 10	5, 10, 15, 20, 25, 30	■ ab $\varnothing$ 10	■ nicht mit T1	5
			16, 20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50			
		DPDM-...-T Durchgehende Kolbenstange	6, 10	5, 10, 15, 20, 25, 30	—	■ nicht mit T1	
			16, 20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50			
		DPDM-...-H Durchgehende, hohle Kolbenstange	16, 20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	—	■ nicht mit T1	
	mit Verdrehsicherung						
		DPDM-Q Einseitige Kolbenstange	6, 10	5, 10, 15, 20, 25, 30	■ ab $\varnothing$ 10	■ nicht mit T1	5
			16, 20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50		■ nicht mit T1	
		DPDM-Q-...-T Durchgehende Kolbenstange	6, 10	5, 10, 15, 20, 25, 30	—	■ nicht mit T1	
			16, 20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50		■ nicht mit T1	
		DPDM-Q-...-H Durchgehende, hohle Kolbenstange	16, 20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	—	■ nicht mit T1	
Einfach- wirkend	Grundtyp						
		DPDM-...-S Einseitige Kolbenstange, drückend	6, 10	5, 10, 15	—	—	5
			16, 20, 25, 32	5, 10, 15	—	—	
		DPDM-...-P Einseitige Kolbenstange, ziehend	6, 10	5, 10, 15	—	—	
			16, 20, 25, 32	5, 10, 15	—	—	
	mit Verdrehsicherung						
		DPDM-Q-...-S Einseitige Kolbenstange, drückend	6, 10	5, 10, 15	—	—	5
			16, 20, 25, 32	5, 10, 15	—	—	
		DPDM-Q-...-P Einseitige Kolbenstange, ziehend	6, 10	5, 10, 15	—	—	
			16, 20, 25, 32	5, 10, 15	—	—	

Typenschlüssel

001	Baureihe	
DPDM	Zylinder, Multimount	

002	Verdrehsicherung	
	Ohne	
Q	Mit Verdrehsicherung	

003	Kolbendurchmesser [mm]	
6	6	
10	10	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	

004	Hub [mm]	
5	5	
10	10	
15	15	
20	20	
25	25	
30	30	
40	40	
50	50	

005	Funktion	
	Doppeltwirkend	
P	Einfachwirkend, ziehend	
S	Einfachwirkend, drückend	

006	Kolbenstangenart	
	Einseitig	
H	Durchgehende, hohle Kolbenstange	
T	Durchgehende Kolbenstange	

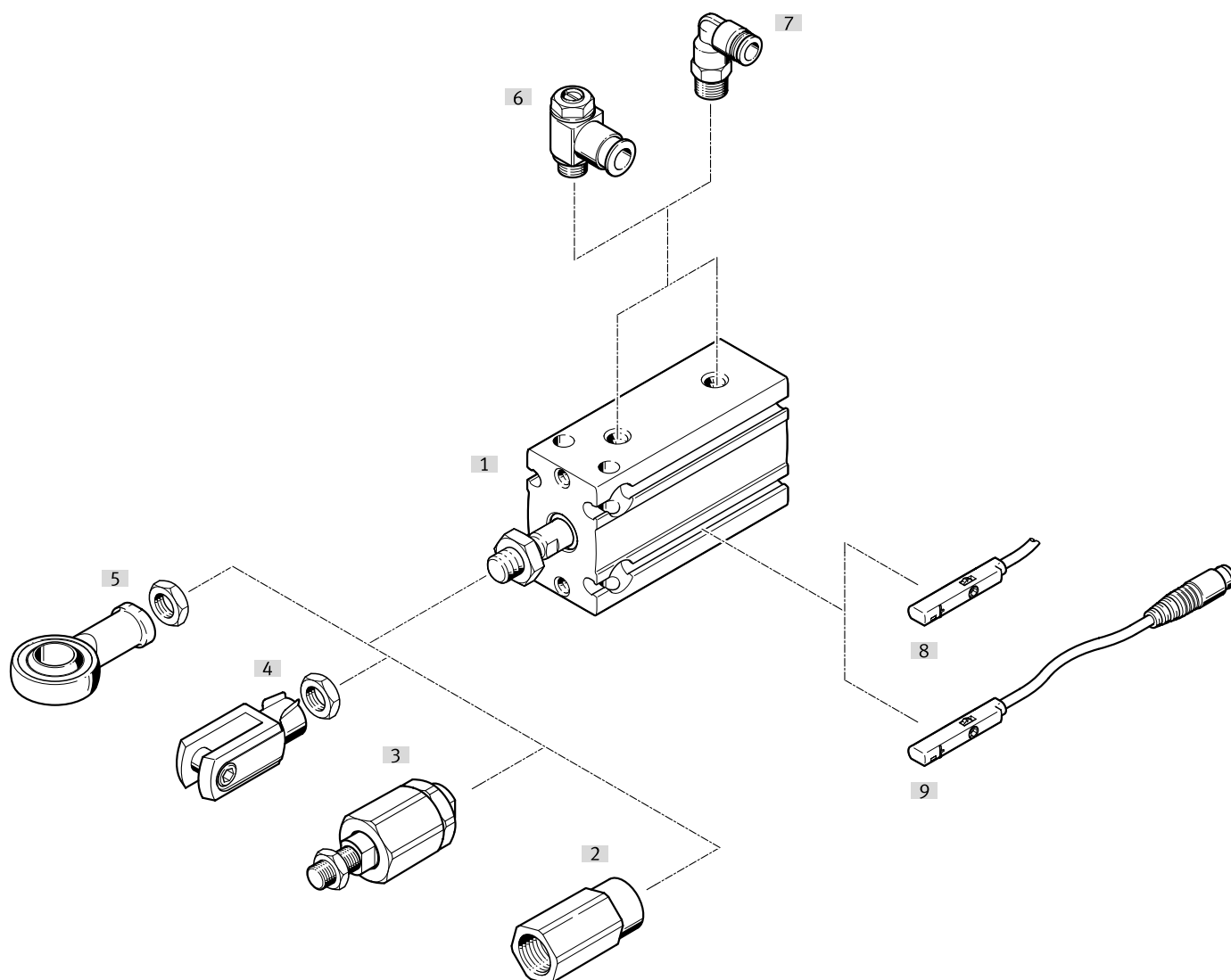
007	Dämpfung	
P	Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig	

008	Positionserkennung	
A	Für Näherungsschalter	

009	Temperaturbereich	
	Standard	
T1	Warmfeste Dichtungen max. 120 °C	

010	Besondere Werkstoffeigenschaften	
	Keine	
F1A	Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien, F1A	

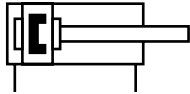
Peripherieübersicht



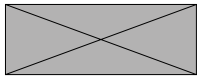
Zubehör		Beschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Kompaktzylinder DPDM	doppelt- und einfachwirkende Ausführungen	7
[2]	Adapter AD	für Vakuumsauger	16
[3]	Flexo-Kupplung FK	für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	16
[4]	Gabelkopf SG	lässt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu	16
[5]	Gelenkkopf SGS	mit sphärischer Lagerung	16
[6]	Drossel-Rückschlagventil GRLA/VFOH	zur Geschwindigkeitsregulierung	10
[7]	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	16
[8][9]	Näherungsschalter SME/SMT-8, SMT-10	integrierbar im Zylinder-Profilrohr	17

Datenblatt

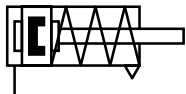
Funktion
DPDM



DPDM-...-P



DPDM-...-S



- $\varnothing$ - Durchmesser
6 ... 32 mm

- I - Hublänge
5 ... 50 mm



Allgemeine Technische Daten						
Kolben-Ø	6	10	16	20	25	32
Konstruktiver Aufbau	Kolben					
	Kolbenstange					
	Profilrohr					
Funktionsweise	doppeltwirkend und einfachwirkend					
Pneumatischer Anschluss	M5	M5	M5	M5	M5	G1/8
Kolbenstangengewinde	M3	M4	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25
Hub						
DPDM-...	5, 10, 15, 20, 25, 30		5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50			
DPDM-...S/-P	5, 10, 15					
Dämpfung ¹⁾	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig					
Positionserkennung	für Näherungsschalter					
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung					
	mit Innengewinde					
Einbaulage	beliebig					

1) Bei Kolben- $\varnothing$ 6 in Verbindung mit Funktion „einfachwirkend drückend“ existiert die Dämpfung nur am Lagerdeckel.

Betriebs- und Umweltbedingungen							
Kolben-Ø		6	10	16	20	25	32
Betriebsdruck							
DPDM-...	[MPa]	0,18 ... 0,8	0,15 ... 0,8		0,1 ... 0,8		
	[bar]	1,8 ... 8	1,5 ... 8		1 ... 8		
DPDM-Q-...	[MPa]	0,2 ... 0,8	0,15 ... 0,8		0,1 ... 0,8		
	[bar]	2 ... 8	1,5 ... 8		1 ... 8		
DPDM-...-S/-P	[MPa]	0,25 ... 0,8	0,2 ... 0,8		0,15 ... 0,8		
	[bar]	2,5 ... 8	2 ... 8		1,5 ... 8		
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)					
Umgebungstemperatur ¹⁾							
DPDM-...	[°C]	-10 ... +80					
DPDM-...-T1	[°C]	-	0 ... +120				
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾							
DPDM-...	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung ³⁾						
	-			2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung ³⁾			
DPDM-...-F1A	0 - keine Korrosionsbeanspruchung						

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

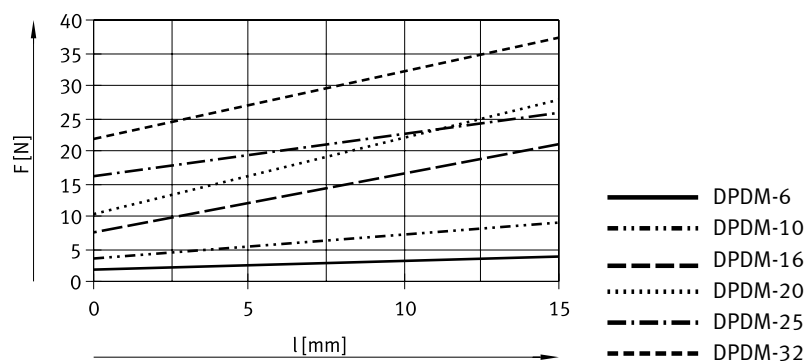
2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

3) KBK1 oder KBK2, abhängig von der jeweiligen Konfiguration

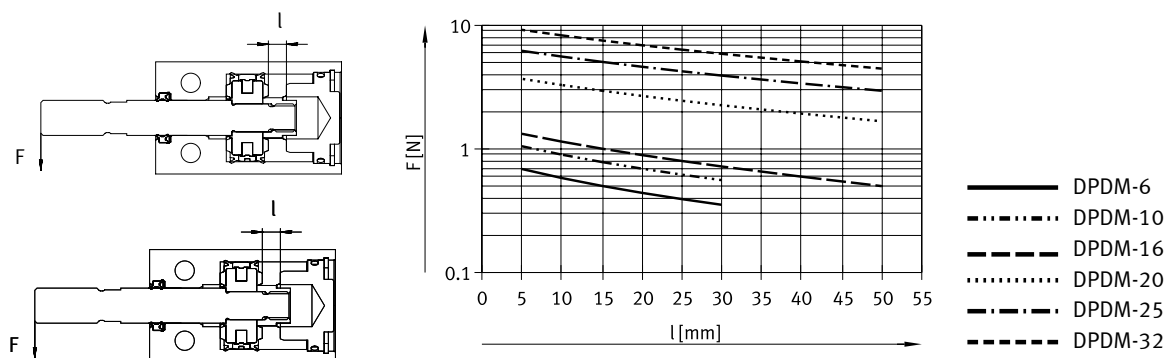
Datenblatt

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]						
Kolben-Ø	6	10	16	20	25	32
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf						
DPDM-...	17	47	121	188	295	483
DPDM-...-S	13	38	100	160	269	445
DPDM-...-T/-H	13	40	104	158	247	415
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf						
DPDM-...	13	40	104	158	247	415
DPDM-...-P	9	31	93	130	221	377
Max. Aufprallenergie in den Endlagen	0,006	0,012	0,15	0,2	0,3	0,4

Theoretische Federkraft F in Abhängigkeit von Hublänge l



Max. Querkraft F in Abhängigkeit von Hublänge l

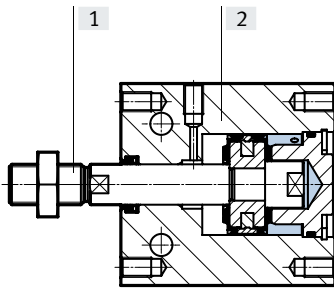


Technische Daten – Verdrehsicherung

Kolben-Ø	6	10	16	20	25	32
Max. Drehmoment an der Kolbenstange ¹⁾ [Nm]	0,0015	0,005	0,01	0,01	0,015	0,02

1) Das max. Drehmoment darf auch bei der Montage von Befestigungselementen an der Kolbenstange nicht überschritten werden

Datenblatt

**Werkstoffe**

Funktionsschnitt

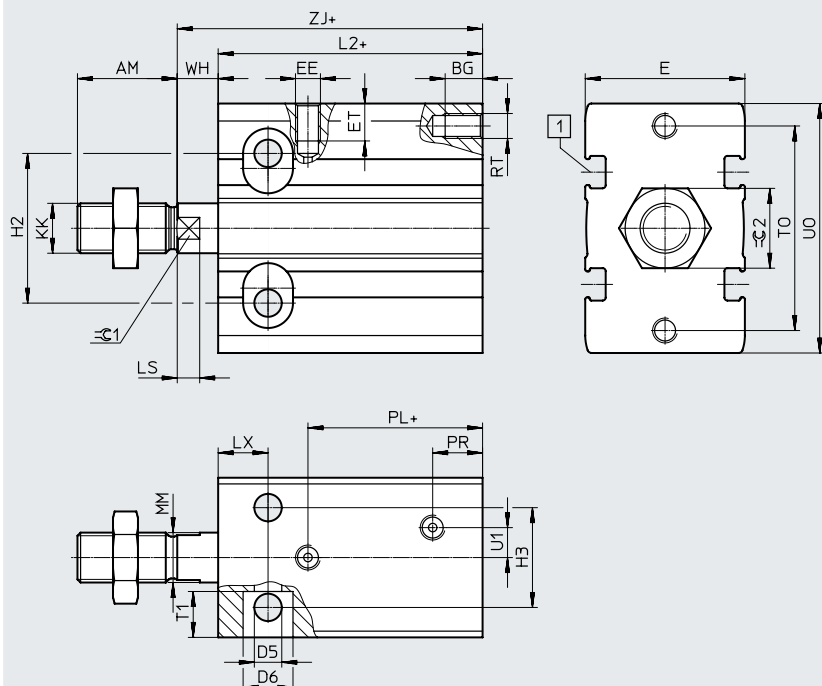
Kompaktzylinder

[1]	Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
[2]	Kolbenstange	hochlegierter Stahl, rostfrei
- Dichtungen		
	DPDM-...	NBR/TPE-U(PU)
	DPDM-...-T1	HNBR/FKM
	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
	Reinraumklasse	Klasse 6 nach ISO 14644-1
	LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
	DPDM-...-F1A	Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spule

Gewichte [g]						
Kolben-Ø	6	10	16	20	25	32
Doppeltwirkend						
DPDM-...-PA						
Produktgewicht bei 0 mm Hub	20,7	30	66	128	205	307
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	6,3	7,5	13	22	33,5	51
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	2,8	6,3	18	34,5	58	85
Bewegte Masse pro 10 mm Hub	0,6	1,0	2,3	4	6,5	9
DPDM-Q-...-PA – mit Verdrehsicherung						
Produktgewicht bei 0 mm Hub	25,5	36,5	75	140	223	331
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	6,3	7,5	13,5	22,5	35	52,5
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	7,1	12,5	27	46	76	109
Bewegte Masse pro 10 mm Hub	0,9	1,3	2,8	4,6	8	10,5
Einfachwirkend						
DPDM-...-S-PA – drückend						
Produktgewicht bei 0 mm Hub	21	30,5	66	117	192	310
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	6,3	7,5	13	22	33,5	51
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	3	6,8	18	34,5	58	85
Bewegte Masse pro 10 mm Hub	0,6	1	2,3	4	6,5	9
DPDM-Q-...-S-PA – drückend, mit Verdrehsicherung						
Produktgewicht bei 0 mm Hub	25,5	37	75	129	210	334
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	6,3	7,5	13	22	35	52,5
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	7,5	13	27	46	76	109
Bewegte Masse pro 10 mm Hub	0,9	1,3	2,8	4,6	8	10,5
DPDM-...-P-PA – ziehend						
Produktgewicht bei 0 mm Hub	21	30	66	128	208	310
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	6,3	7,5	13	22	33,5	51
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	3	7	18	34,5	58	85
Bewegte Masse pro 10 mm Hub	0,6	1	2,3	4	6,5	9
DPDM-Q-...-P-PA – ziehend, mit Verdrehsicherung						
Produktgewicht bei 0 mm Hub	25,5	36,5	75	140	226	334
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	6,3	7,5	13	22	35	52,5
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	7,5	13,5	27	46	76	109
Bewegte Masse pro 10 mm Hub	0,9	1,3	2,8	4,6	8	10,5

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

[1] Sensornut für Näherungsschalter:
 Ø 6 ... 20: SMT-10
 Ø 25/32: SMT/SME-8

Ø [mm]	AM	BG	D5 Ø	D6	E +0,3	EE	ET	H2
6	7	5	3,2	6	13	M5	4	10
10	10	5	3,2	6	15	M5	4,5	13
16	12	6	4,3	7,5	20	M5	4,5	19
20	16	7,5	5,5	10	26	M5	6	24
25	20	7,5	5,5	10	32	M5	7,5	30
32	20	9	6,6	11	40	G1/8	8,5	40

Ø [mm]	H3	KK	L2	LS -0,1	LX	MM Ø	PL	PR
6	7	M3	33	–	7	3	17,5	9,5
10	9	M4	35	–	7	4	19,5	9,5
16	13	M6	40	3	7	6	24,1	11
20	16	M8	46	4	9	8	26,5	11
25	20	M10x1,25	48	4,5	10	10	30	10
32	24	M10x1,25	48	4,5	11	12	27	11

Ø [mm]	RT	T1	T0	U1	U0	WH ¹⁾	ZJ	≈C1 h13	≈C2
6	M3	5	17	–	22	2	35	–	5,5
10	M3	5	19	–	24	2	37	–	7
16	M4	6	27	–	32	5	45	5	10
20	M5	8,2	33	6	40	6	52	7	13
25	M5	9,2	41	6	50	7	55	9	17
32	M6	12	52	9	62	8	56	10	17

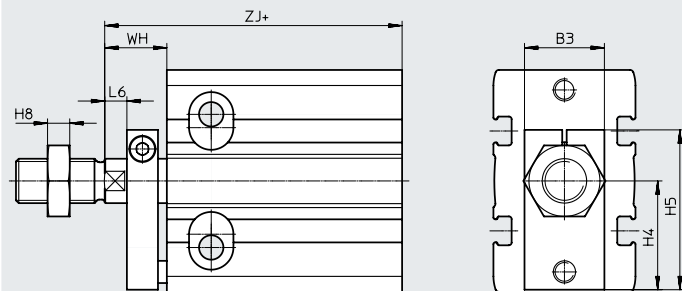
1) WH wird gemessen, wenn sich die Kolbenstange in der Endlage befindet

Datenblatt

Abmessungen – Varianten

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Q – mit Verdrehsicherung

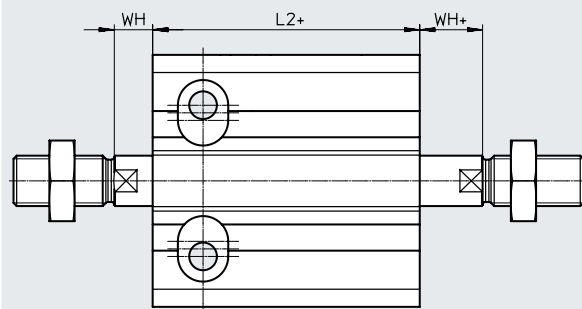


+ = zuzüglich Hublänge

∅ [mm]	B3	H4	H5	H8	L6	WH	ZJ
6	11	10,5	17,5	1,8	–	9	42
10	14	11,5	19,5	2,2	–	9	44
16	15	15,5	24	3,2	3	12	52
20	15	19,5	29	4	4	13	59
25	18	24,5	36	5	5	14	62
32	20	30,5	45	5	6	15	63

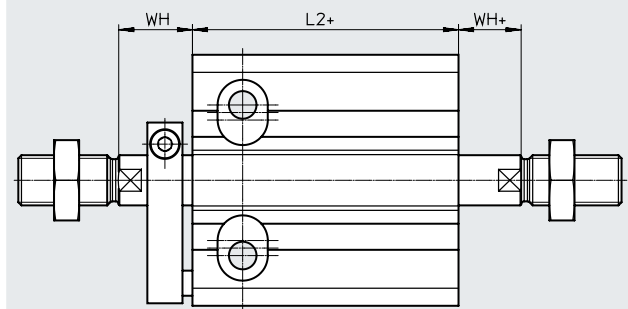
T – Durchgehende Kolbenstange

DPDM- ... -T



++ = zuzüglich 2x Hublänge

DPDM-Q- ... -T



++ = zuzüglich 2x Hublänge

∅ [mm]	L2	WH	WH+
6	33	2	2
10	35	2	2
16	40	5	5
20	46	6	6
25	48	7	7
32	48	8	8

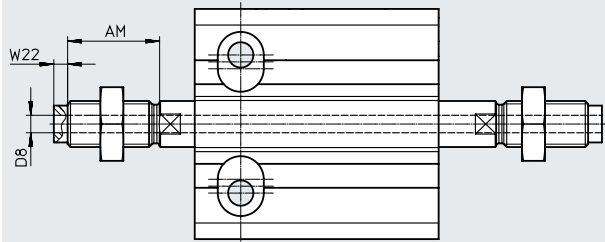
∅ [mm]	L2	WH	WH+
6	33	9	2
10	35	9	2
16	40	12	5
20	46	13	6
25	48	14	7
32	48	15	8

Datenblatt

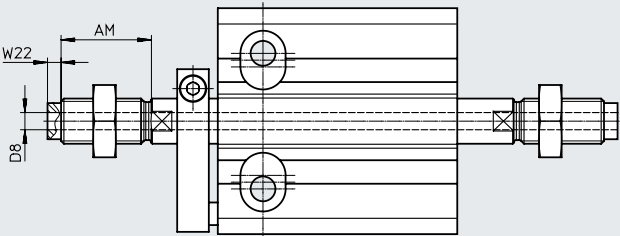
Abmessungen – Varianten

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

H – Durchgehende hohle Kolbenstange
DPDM- ... -H



DPDM-Q- ... -H



++ = zuzüglich 2x Hublänge

∅ [mm]	AM	D8 ∅	W22
16	12	2,3	3
20	16	3,2	2
25	20	3,8	3
32	20	4,5	3

Datenblatt

Bestellangaben – Doppeltwirkend						
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	ohne Verdrehsicherung		mit Verdrehsicherung	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
	6	5	4830900	DPDM-6-5-PA	4830961	DPDM-Q-6-5-PA
		10	4830901	DPDM-6-10-PA	4830962	DPDM-Q-6-10-PA
		15	4830902	DPDM-6-15-PA	4830963	DPDM-Q-6-15-PA
		20	4830903	DPDM-6-20-PA	4830964	DPDM-Q-6-20-PA
		25	4830904	DPDM-6-25-PA	4830965	DPDM-Q-6-25-PA
		30	4830905	DPDM-6-30-PA	4830966	DPDM-Q-6-30-PA
	10	5	4831868	DPDM-10-5-PA	4832286	DPDM-Q-10-5-PA
		10	4831869	DPDM-10-10-PA	4832288	DPDM-Q-10-10-PA
		15	4831870	DPDM-10-15-PA	4832290	DPDM-Q-10-15-PA
		20	4831872	DPDM-10-20-PA	4832292	DPDM-Q-10-20-PA
		25	4831873	DPDM-10-25-PA	4832294	DPDM-Q-10-25-PA
		30	4831874	DPDM-10-30-PA	4832296	DPDM-Q-10-30-PA
	16	5	4833185	DPDM-16-5-PA	4834260	DPDM-Q-16-5-PA
		10	4833186	DPDM-16-10-PA	4834261	DPDM-Q-16-10-PA
		15	4833187	DPDM-16-15-PA	4834262	DPDM-Q-16-15-PA
		20	4833188	DPDM-16-20-PA	4834263	DPDM-Q-16-20-PA
		25	4833189	DPDM-16-25-PA	4834264	DPDM-Q-16-25-PA
		30	4833190	DPDM-16-30-PA	4834265	DPDM-Q-16-30-PA
		40	4833191	DPDM-16-40-PA	4834266	DPDM-Q-16-40-PA
		40	4833192	DPDM-16-50-PA	4834267	DPDM-Q-16-50-PA
	20	5	4840799	DPDM-20-5-PA	4840813	DPDM-Q-20-5-PA
		10	4840800	DPDM-20-10-PA	4840814	DPDM-Q-20-10-PA
		15	4840801	DPDM-20-15-PA	4840815	DPDM-Q-20-15-PA
		20	4840802	DPDM-20-20-PA	4840816	DPDM-Q-20-20-PA
		25	4840803	DPDM-20-25-PA	4840817	DPDM-Q-20-25-PA
		30	4840804	DPDM-20-30-PA	4840818	DPDM-Q-20-30-PA
		40	4840805	DPDM-20-40-PA	4840819	DPDM-Q-20-40-PA
		50	4840806	DPDM-20-50-PA	4840820	DPDM-Q-20-50-PA
	25	5	4829570	DPDM-25-5-PA	4840824	DPDM-Q-25-5-PA
		10	4829571	DPDM-25-10-PA	4840825	DPDM-Q-25-10-PA
		15	4829572	DPDM-25-15-PA	4840826	DPDM-Q-25-15-PA
		20	4829573	DPDM-25-20-PA	4840827	DPDM-Q-25-20-PA
		25	4829574	DPDM-25-25-PA	4840828	DPDM-Q-25-25-PA
		30	4829575	DPDM-25-30-PA	4840829	DPDM-Q-25-30-PA
		40	4829576	DPDM-25-40-PA	4840830	DPDM-Q-25-40-PA
		50	4829577	DPDM-25-50-PA	4840831	DPDM-Q-25-50-PA
	32	5	4828435	DPDM-32-5-PA	4828465	DPDM-Q-32-5-PA
		10	4828436	DPDM-32-10-PA	4828466	DPDM-Q-32-10-PA
		15	4828437	DPDM-32-15-PA	4828467	DPDM-Q-32-15-PA
		20	4828438	DPDM-32-20-PA	4828468	DPDM-Q-32-20-PA
		25	4828439	DPDM-32-25-PA	4828469	DPDM-Q-32-25-PA
		30	4828440	DPDM-32-30-PA	4828470	DPDM-Q-32-30-PA
		40	4828441	DPDM-32-40-PA	4828471	DPDM-Q-32-40-PA
		50	4828442	DPDM-32-50-PA	4828472	DPDM-Q-32-50-PA

Datenblatt

Bestellangaben – Einfachwirkend – drückend					
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	ohne Verdrehsicherung		mit Verdrehsicherung
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
	6	5	4830909	DPDM-6-5-S-PA	4830970 DPDM-Q-6-5-S-PA
		10	4830910	DPDM-6-10-S-PA	4830971 DPDM-Q-6-10-S-PA
		15	4830911	DPDM-6-15-S-PA	4830972 DPDM-Q-6-15-S-PA
	10	5	4832116	DPDM-10-5-S-PA	4833119 DPDM-Q-10-5-S-PA
		10	4832117	DPDM-10-10-S-PA	4833120 DPDM-Q-10-10-S-PA
		15	4832118	DPDM-10-15-S-PA	4833121 DPDM-Q-10-15-S-PA
	16	5	4833272	DPDM-16-5-S-PA	4834367 DPDM-Q-16-5-S-PA
		10	4833273	DPDM-16-10-S-PA	4834368 DPDM-Q-16-10-S-PA
		15	4833274	DPDM-16-15-S-PA	4834369 DPDM-Q-16-15-S-PA
	20	5	4840807	DPDM-20-5-S-PA	4840821 DPDM-Q-20-5-S-PA
		10	4840808	DPDM-20-10-S-PA	4840822 DPDM-Q-20-10-S-PA
		15	4840809	DPDM-20-15-S-PA	4840823 DPDM-Q-20-15-S-PA
	25	5	4829799	DPDM-25-5-S-PA	4840835 DPDM-Q-25-5-S-PA
		10	4829800	DPDM-25-10-S-PA	4840836 DPDM-Q-25-10-S-PA
		15	4829801	DPDM-25-15-S-PA	4840837 DPDM-Q-25-15-S-PA
	32	5	4828428	DPDM-32-5-S-PA	4828490 DPDM-Q-32-5-S-PA
		10	4828429	DPDM-32-10-S-PA	4828491 DPDM-Q-32-10-S-PA
		15	4828430	DPDM-32-15-S-PA	4828492 DPDM-Q-32-15-S-PA

Bestellangaben – Einfachwirkend – ziehend					
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	ohne Verdrehsicherung		mit Verdrehsicherung
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
	6	5	4830946	DPDM-6-5-P-PA	4830974 DPDM-Q-6-5-P-PA
		10	4830947	DPDM-6-10-P-PA	4830975 DPDM-Q-6-10-P-PA
		15	4830948	DPDM-6-15-P-PA	4830976 DPDM-Q-6-15-P-PA
	10	5	4832170	DPDM-10-5-P-PA	4833140 DPDM-Q-10-5-P-PA
		10	4832171	DPDM-10-10-P-PA	4833141 DPDM-Q-10-10-P-PA
		15	4832172	DPDM-10-15-P-PA	4833142 DPDM-Q-10-15-P-PA
	16	5	4833321	DPDM-16-5-P-PA	4834380 DPDM-Q-16-5-P-PA
		10	4833322	DPDM-16-10-P-PA	4834381 DPDM-Q-16-10-P-PA
		15	4833323	DPDM-16-15-P-PA	4834382 DPDM-Q-16-15-P-PA
	20	5	4840810	DPDM-20-5-P-PA	4840832 DPDM-Q-20-5-P-PA
		10	4840811	DPDM-20-10-P-PA	4840833 DPDM-Q-20-10-P-PA
		15	4840812	DPDM-20-15-P-PA	4840834 DPDM-Q-20-15-P-PA
	25	5	4829866	DPDM-25-5-P-PA	4840838 DPDM-Q-25-5-P-PA
		10	4829867	DPDM-25-10-P-PA	4840839 DPDM-Q-25-10-P-PA
		15	4829868	DPDM-25-15-P-PA	4840840 DPDM-Q-25-15-P-PA
	32	5	4829129	DPDM-32-5-P-PA	4828499 DPDM-Q-32-5-P-PA
		10	4829130	DPDM-32-10-P-PA	4828500 DPDM-Q-32-10-P-PA
		15	4829131	DPDM-32-15-P-PA	4828501 DPDM-Q-32-15-P-PA

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestellangaben	6	10	16	20	25	32	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	4674228	4693549	4186566	4654766	4328892	4650681			
Funktion	Kompaktzylinder							DPDM	DPDM
Verdrehsicherung	ohne								
	mit Verdrehsicherung							-Q	
Kolben-Ø [mm]	6	10	16	20	25	32		-...	
Hub [mm]	5, 10, 15, 20, 25, 30	5, 10, 15, 20, 25, 30	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50		-...	
Funktion	doppeltwirkend								
	einfachwirkend, ziehend						[1]	-P	
	einfachwirkend, drückend						[1]	-S	
Kolbenstangenart	einseitig								
	– durchgehende hohle Kolbenstange						[2]	H	
	durchgehende Kolbenstange						[2]	T	
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig							-P	-P
Positionserkennung	für Näherungsschalter							A	A
Temperaturbereich	Standard								
	– warmfeste Dichtungen max. 120 °C						[2][3]	-T1	
Besondere Werkstoffeigenschaften	Keine								
	Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien						[4]	F1A	

[1] P, S Nur mit Hub 5, 10, 15 mm

[2] H, T, T1 Nicht mit P, S

[3] T1 Nicht mit H, T

[4] F1A Nicht mit P, S, T1

Zubehör

Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze

Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Gelenkkopf SGS			
	10	9253	SGS-M4
	16	9254	SGS-M6
	20	9255	SGS-M8
	25	9261	SGS-M10x1,25
	32		
Gabelkopf SG			
	10	6532	SG-M4
	16	3110	SG-M6
	20	3111	SG-M8
	25	6144	SG-M10x1,25
	32	6144	SG-M10x1,25

Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz

Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Flexo-Kupplung FK			
	10	6528	FK-M4
	16	2061	FK-M6
	20	2062	FK-M8
	25	6140	FK-M10x1,25
	32		
Adapter AD			
	10	–	–
	16	157328	AD-M6-M5
		157329	AD-M6-1/8
	20	157331	AD-M8-1/8
		157332	AD-M8-1/4
	25	157333	AD-M10x1,25-1/8
		157334	AD-M10x1,25-1/4
	32	157333	AD-M10x1,25-1/8
		157334	AD-M10x1,25-1/4

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile

Datenblätter → Internet: grl

	für Ø	Anschluss		Gewicht	Teile-Nr.	Typ
		Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø	[g]		
für Abluft						
	6, 10, 16, 20, 25	M5	4	13	193138	GRLA-M5-QS-4-D
			6	13	193139	GRLA-M5-QS-6-D
			4	14	197577	GRLA-M5-QS-4-RS-D
			6	14	197578	GRLA-M5-QS-6-RS-D
	32	G1/8	3	22	193144	GRLA-1/8-QS-8-D
			4	22	193145	GRLA-1/8-QS-8-D
			6	23	197581	GRLA-1/8-QS-6-RS-D
			8	24	534337	GRLA-1/8-QS-8-RS-D

Bestellangaben – Steckverschraubungen

	für Ø	Anschluss		Gewicht	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
		Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø	[g]			
Standard							
	6, 10, 16, 20, 25	M5	3	3,4	153302	QSM-M5-3	10
			4	3,2	153304	QSM-M5-4	
			6	4,5	153306	QSM-M5-6	
	6, 10, 16, 20, 25	M5	4	3,4	153333	QSML-M5-4	
			6	4,1	153335	QSML-M5-6	
	32	G1/8	6	8,2	153002	QS-1/8-6	
			8	14	153004	QS-1/8-8	
	32	G1/8	6	11	153046	QSL-1/8-6	
			8	14	153048	QSL-1/8-8	

Datenblätter → Internet: qs

Zubehör

Näherungsschalter für Kolben-Ø 6 ... 20

Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetoresistiv

Datenblätter → Internet: smt

	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5 m	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
		PNP	Stecker M8x1, 3-polig	0,3 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5 m	551377	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE
		NPN	Stecker M8x1, 3-polig	0,3 m	551379	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D

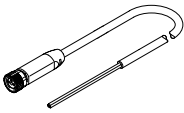
Näherungsschalter für Kolben-Ø 25/32

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv

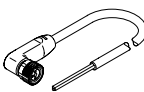
Datenblätter → Internet: smt

	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Öffner						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

Verbindungsleitungen NEBA, gerade, Anschluss M8

	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt, Anschluss M8

	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Zubehör

Für Variante DPDM-...-T1, Temperaturbereich 0 ... +120 °C

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile

Datenblätter → Internet: vfoh

	für Ø	Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
		Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø			
	32	G1/8	4	23	578797	VFOH-LE-A-G18-Q4
			6	23	578798	VFOH-LE-A-G18-Q6

Bestellangaben – Steckverschraubungen

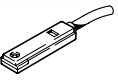
Datenblätter → Internet: crqs

	für ø	Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
		Gewinde	für Schlauch-Außen-ø			
Edelstahl						
	6, 10, 16, 20, 25	M5	4	6,0	162860	CRQS-M5-4 ¹⁾
			6	8,4	162861	CRQS-M5-6 ¹⁾
	6, 10, 16, 20, 25	M5	4	12	162870	CRQSL-M5-4 ¹⁾
			6	18	162871	CRQSL-M5-6 ¹⁾
	32	R1/8	6	9,9	162862	CRQS-1/8-6
			8	12	162863	CRQS-1/8-8
	32	R1/8	6	19	162872	CRQSL-1/8-6
			8	26	162873	CRQSL-1/8-8

1) Mit Dichtring

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed

Datenblätter → Internet: sme

	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	Warmfest bis 120 °C	kontaktbehaf- tet bipolar	Kabel, 2-adrig	2,5	161756	SME-8-K-24-S6