

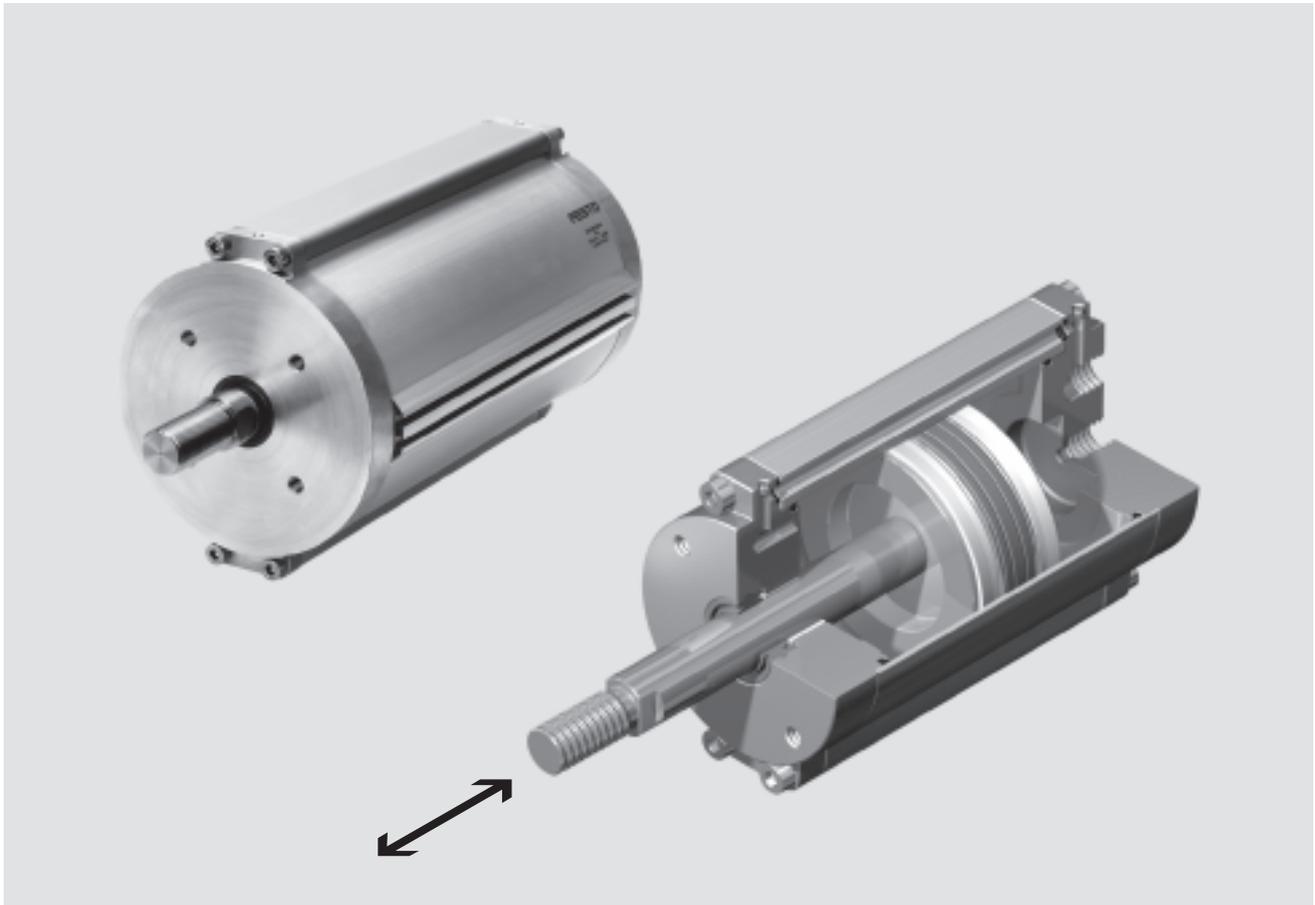
Linearantriebe DLP, Copac

Merkmale

FESTO

Stellantriebe
Linearantriebe

1.1



- Ø - Durchmesser
80 ... 320 mm
- | - Hublänge
40 ... 2 000 mm
- ≡ - Kraft
2 800 ... 47 500 N

Die Linearantriebe Copac sind optimal geeignet für den Einsatz in der Wasser-, Abwasser-, Brauchwasser-, Prozesswasser- und Schüttguttechnik sowie in der Silo- und Papierindustrie. Die saubere Lösung für Absperr-, Revisions-, Sicherheits- und Regelschieber. Der Linearantrieb Copac wirkt direkt auf die Schieberplatte und ermöglicht ein genaues Anfahren verschiedener Positionen.

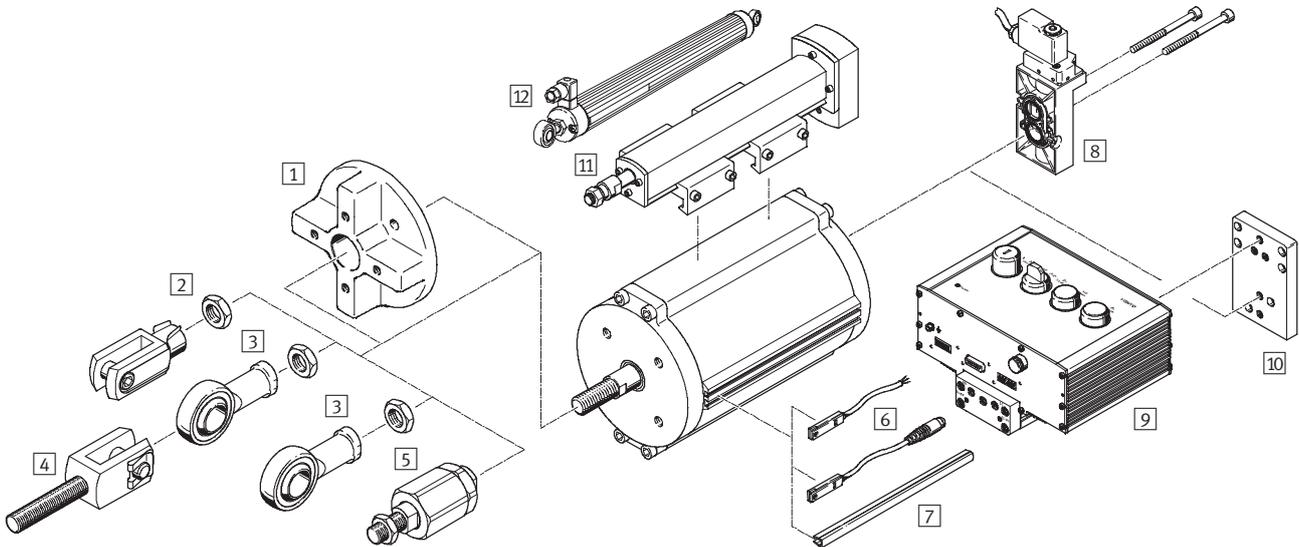
- Schnelle oder langsame Stellzeiten
- Positionserkennung
- Innenliegende Luftführung, dadurch entfallen abstehende Schläuche oder Anbauteile und damit lästige Schmutzsammlungen
- Für manuellen Vor-Ort-Betrieb und automatischen Einsatz geeignet
- Auf-/Zu-Ansteuerung über das anflanschbare Magnetventil mit Anschlussbild nach Namur oder über Ventilinselfen mit 30 verschiedenen Feldbusprotokollen
- Robust und zuverlässig, auch in rauher Umgebung

- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Montagelochbild nach DIN 3358/ISO 5210 zur Direktbefestigung
- Anschlussbild nach Namur VDI/VDE 3845 zur Montage von Magnetventilen



Linearantriebe DLP, Copac

Peripherieübersicht



Befestigungselemente und Zubehör						
	Kurzbeschreibung	DLP-80/100	DLP-125/160	DLP-200 ... 320	→ Seite	
1	Adapter DAPZ-FA	zur Montage auf Schieber-Armatur mit ISO 5211 Schnittstelle	■	■	■	7 / 1.1-9
2	Gabelkopf SG	ermöglicht eine einfache Verbindung zwischen Kolbenstange und Schieberplatte	■	■	■	7 / 1.1-9
	Gabelkopf, Edelstahl CRSG		■	■	-	7 / 1.1-10
3	Gelenkkopf SGS	mit sphärischer Lagerung	■	■	■	7 / 1.1-12
	Gelenkkopf, Edelstahl CRSGS		■	■	-	7 / 1.1-12
4	Gabelkopf SGA	mit Außengewinde	■	■	■	7 / 1.1-11
5	Flexo-Kupplung FK	für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	■	■	■	7 / 1.1-13
6	Näherungsschalter SMT-8F-I	magnetinduktiv, Namur, EU-konform nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX)	■	■	■	7 / 1.1-16
	Näherungsschalter SMT-8	magnetoresistiv, integrierbar im Zylinder-Profilrohr	■	■	■	7 / 1.1-20
	Näherungsschalter SME-8	magnetisch Reed, integrierbar im Zylinder-Profilrohr	■	■	■	7 / 1.1-24
7	Nutabdeckung ABP-5-S	zum Schutz der Sensorkabel und -nuten vor Verschmutzung	■	■	■	7 / 1.1-28
8	Magnetventile	Anschlussbild nach Namur, nicht mit 9 oder 11	■	■	■	7 / 2.1-2
9	Vorortsteuerung DLP-VSE	Handbediengerät zum Ansteuern, nicht mit 8 oder 11	■	■	■	7 / 3.1-2
10	Anschlussplatte DLP-VSE-OBEN-NAMUR	Befestigung der Vorortsteuerung an der Namur-Schnittstelle	■	■	■	7 / 3.1-5
11	Messeinheit ASDLP	Umwandlung der Linearbewegung in Drehbewegung, nicht mit 8 oder 9	■	■	-	29
12	Wegmesssystem MLO-POT	Umwandlung der Linearbewegung in ein elektrisches Spannungssignal. Der max. Hub beträgt 700 mm.	■	■	■	7 / 1.1-14

Linearantriebe DLP, Copac

Typenschlüssel

DLP – 100 – 125 – A

Typ	
DLP	doppeltwirkender Linearantrieb
Kolben-Ø [mm]	
100	
Hub [mm]	
125	
Positionserkennung	
A	für Näherungsschalter

Anwendungsbeispiel

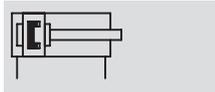
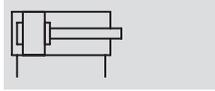


Linearantriebe DLP, Copac

FESTO

Datenblatt

Funktion



• \varnothing - Durchmesser
80 ... 320 mm

• | - Hublänge
40 ... 2 000 mm

• ≡ - Kraft
2 800 ... 47 500 N

• ⚙ - Reparaturservice
Kolben- \varnothing 100 ... 320 mm



Allgemeine Technische Daten

Kolben- \varnothing	80	100	125	160	200	250	320
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{4}$						
Konstruktiver Aufbau	doppeltwirkender Kolbenzylinder						
Dämpfung	keine						
Hubreserve [mm]	2					4	
Einbaulage	beliebig						
Positionserkennung	für Näherungsschalter						

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck ¹⁾ [bar]	2 ... 10
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt andere Medien auf Anfrage
Umgebungstemperatur ²⁾³⁾ [°C]	-20 ... +80
Atex-Kennzeichnung	II 2 GD c T4 T120°C
Atex-Umgebungstemperatur ³⁾	-20°C \leq Ta \leq +60°C
Korrosionsbeständigkeit KBK ⁴⁾	2

1) Abhängig von der Gegenkraft des Schiebers kann ein höherer Mindestdruck zur Betätigung des Gesamtsystems notwendig sein

2) Weitere Temperaturbereiche auf Anfrage

3) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

4) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Kräfte [N] und Luftverbrauch [NL]

Kolben- \varnothing	80	100	125	160	200	250	320
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	3 016	4 712	7 363	12 064	18 850	29 452	48 255
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	2 827	4 524	6 881	11 581	18 080	28 698	47 501
Theoretischer Luftverbrauch bei 6 bar und 10 mm Hub, schiebend	0,35	0,55	0,86	1,41	2,12	3,44	5,63
Theoretischer Luftverbrauch bei 6 bar und 10 mm Hub, ziehend	0,33	0,53	0,80	1,35	2,11	3,35	5,54

Gewichte [g]

Kolben- \varnothing	80	100	125	160	200	250	320
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1 843	2 801	4 855	5 854	12 831	21 117	33 907
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	68	80	145	159	187	325	399

Werkstoffe

Kolben- \varnothing	80	100	125	160	200	250	320
Zylinderrohr	Aluminium, gleiteloziert					Edelstahl	
Zylinderdeckel	Aluminium, stranggepresst						
Kolbenstange	Stahl, hochlegiert, gewalzt						
Stangenlager	Gleit-Verbundwerkstoff						
Dichtungen	Polyurethan, Nitrilkautschuk						

Linearantriebe DLP, Copac

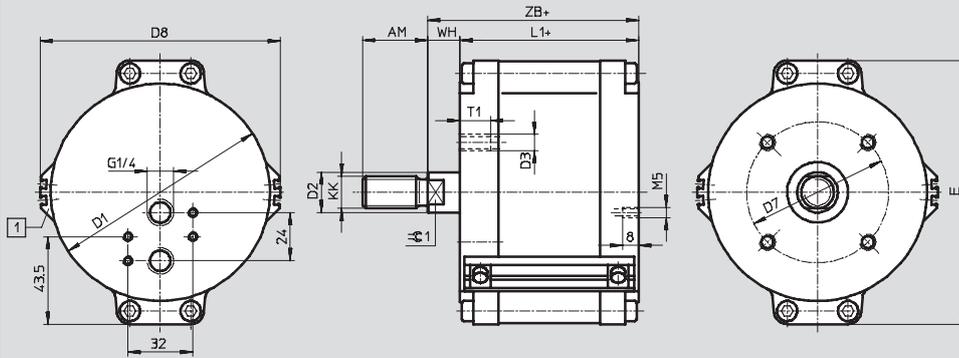
Datenblatt



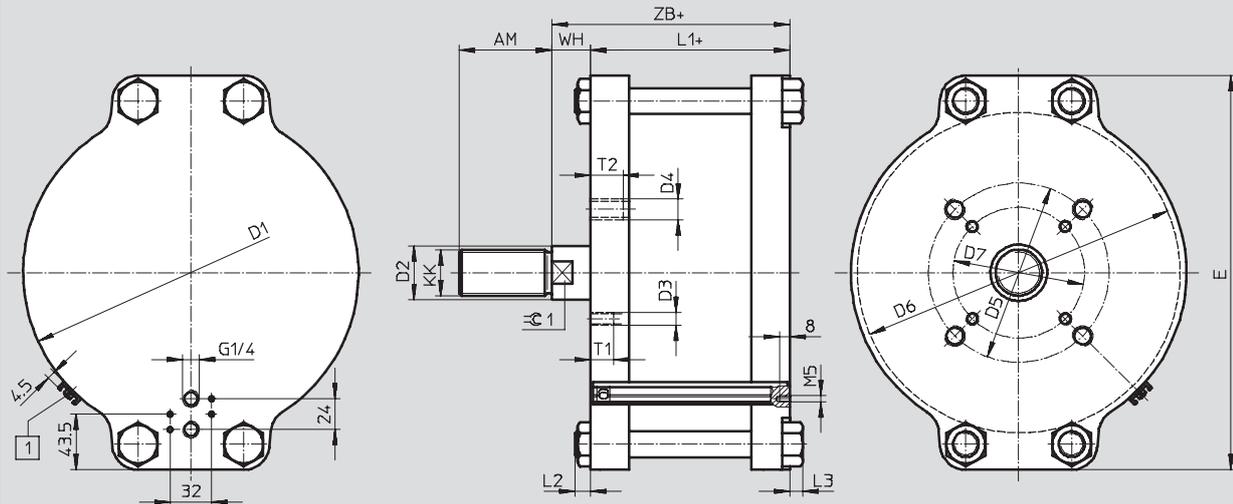
Abmessungen

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

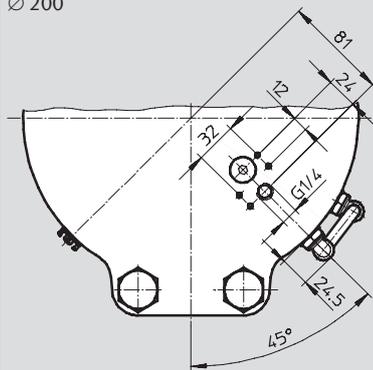
Ø 80 ... 160



Ø 200 ... 320



Ø 200



- 1 Befestigungsschiene für Näherungsschalter SME/SMT-8 + = zuzüglich Hublänge

Stellantriebe
Linearantriebe

1.1

Linearantriebe DLP, Copac

Datenblatt

FESTO

∅ [mm]	AM	D1 ∅	D2 ∅	D3	D4	D5	D6 ∅ min.	D7 ∅	D8 ∅	E
DLP-80-...	32	87	20	M8	-	-	-	70	99	108
DLP-80-...-A										
DLP-100-...	32	108	20	M8	-	-	-	70	119	131
DLP-100-...-A										
DLP-125-...	54	135	32	M10	-	-	-	102	147	163
DLP-125-...-A										
DLP-160-...	54	170	32	M10	-	-	-	102	182	199
DLP-160-...-A										
DLP-200-...-A	72	216	40	M10	M16	140	210	102	-	271
DLP-250-...	72	260	40	M10	M16	140	244	102	-	308
DLP-250-...-A										
DLP-320-...	72	332	40	M10	M16	140	324	102	-	378
DLP-320-...-A										

∅ [mm]	KK	L1	L2 min.	L3 min.	T1	T2 min.	WH	ZB	≈G1
DLP-80-...	M16x1,5	73 +1,4/-0,4	-	-	15	-	16	89	16
DLP-80-...-A		100 +1,4/-0,4						116	
DLP-100-...	M16x1,5	76 +1,4/-0,4	-	-	15	-	16	92	16
DLP-100-...-A		104 +1,4/-0,4						120	
DLP-125-...	M27x2	114 +1,6/-0,6	-	-	18	-	24	138	27
DLP-125-...-A									
DLP-160-...	M27x2	114 +1,6/-0,6	-	-	18	-	24	138	27
DLP-160-...-A									
DLP-200-...-A	M36x2	150 +0,8/-1,0	10	10	20	24	30 ±1,4	180 ±1	36
DLP-250-...	M36x2	152 +0,8/-1,4	12	-	20	25	30 +1,8/-1,4	182 ±1	36
DLP-250-...-A									
DLP-320-...	M36x2	159 +0,8/-1,4	12	-	20	25	30 +1,8/-1,6	189 +0,8/-1,2	36
DLP-320-...-A									

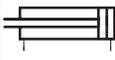
Stellantriebe
Linearantriebe

1.1

Linearantriebe DLP, Copac

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben					
Ausführung	Kolben- Ø [mm]	Hub [mm]	Teile-Nr.	Typ	
ohne Positionserkennung					
	80	40 ... 2 000	187 473	DLP-80-...	 Lieferbar bis 2007
	100	50 ... 2 000	187 474	DLP-100-...	 Lieferbar bis 2007
	125	50 ... 2 000	187 475	DLP-125-...	 Lieferbar bis 2007
	160	100 ... 2 000	187 476	DLP-160-...	 Lieferbar bis 2007
	250	100 ... 2 000	187 477	DLP-250-...	 Lieferbar bis 2007
	320	150 ... 2 000	187 478	DLP-320-...	 Lieferbar bis 2007
mit Positionserkennung					
	80	40 ... 2 000	187 479	DLP-80-...-A	
	100	50 ... 2 000	187 480	DLP-100-...-A	
	125	50 ... 2 000	187 481	DLP-125-...-A	
	160	100 ... 2 000	187 482	DLP-160-...-A	
	200	100 ... 2 000	542 711	DLP-200-...-A	
	250	100 ... 2 000	187 483	DLP-250-...-A	
	320	150 ... 2 000	187 484	DLP-320-...-A	

 Hinweis

Hublänge des Antriebes

Die Hublänge des Linearantriebes Copac entspricht in der Regel dem Armaturen-Nenn-durchmesser. Die Toleranzen des Systems können zu einem größeren Hubbereich führen als der angegebene Nennhubbereich

des Linearantriebs. Die Justage des Nullpunktes erfolgt über den einstellbaren Gabelkopf. Das Erreichen der Endlage der Armaturen und die Fixierung der Nullstellung des Systems werden somit gewährleistet.

Linearantriebe DLP, Copac

Zubehör



Adapter DAPZ-FA

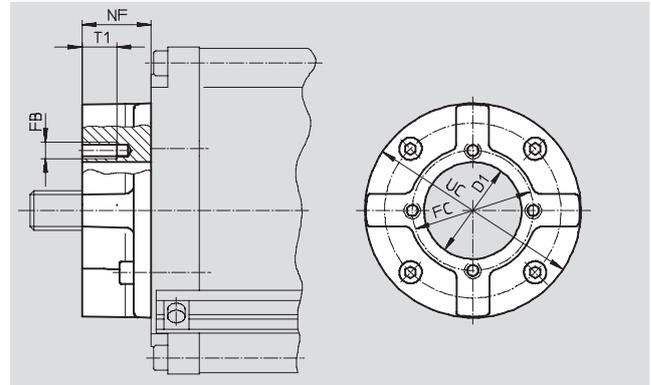
Basierend auf Norm ISO 5211

Lieferumfang:

- 1 Flanschadapter,
- 4 Zylinderschrauben DIN 912

Werkstoff:

- Aluminium-Knetlegierung
- Stahl, verzinkt
- Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	Baugröße	D1 Ø +1	FB	FC Ø	NF	T1	UC Ø +1	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
80, 100	F07/F07	30	M8	70	40	20	125	3	679	536 587	DAPZ-FA-F07/F07
	F07/F10	30	M10	102	40	22	125	3	670	536 588	DAPZ-FA-F07/F10
125, 160,	F10/F07	55	M8	70	40	20	125	3	667	536 589	DAPZ-FA-F10/F07
	F10/F10	55	M10	102	45	22	125	3	707	536 590	DAPZ-FA-F10/F10
200, 250,	F10/F14	55	M16	140	65	25	175	3	1 884	536 591	DAPZ-FA-F10/F14
320	F14/F14	70	M16	140	65	25	175	3	2 130	536 592	DAPZ-FA-F14/F14

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

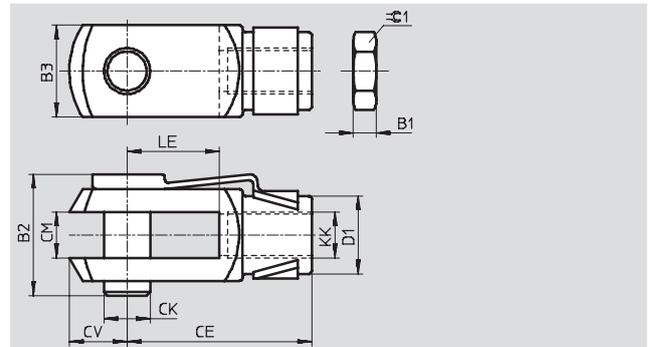
Gabelkopf SG

Lieferumfang:

- 1 Gabelkopf, 1 Federklappbolzen,
- 1 Sechskantmutter DIN 439

Werkstoff:

- Stahl, verzinkt
- M16x1,5/M27x2: Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben

KK	B1	B2	B3	CE	CK Ø H9	CM	CV	D1 Ø
M16x1,5	8	39	32	64±0,4	16	16+0,7/+0,15	19	26
M27x2	13,5	74	55	110±0,4	30	30+0,7/+0,15	38	48
M36x2	18	92	70	144±0,4	35	35+0,7/+0,15	44	60

KK	LE ±0,5	≈C1	DIN ISO 8140	DIN 71 752	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
M16x1,5	32	24	■	■	2	356	6 146	SG-M16x1,5
M27x2	54	41	■	-	2	1 475	14 987	SG-M27x2-B
M36x2	72	55	■	-	2	4 080	9 581	SG-M36x2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Linearantriebe DLP, Copac

Zubehör



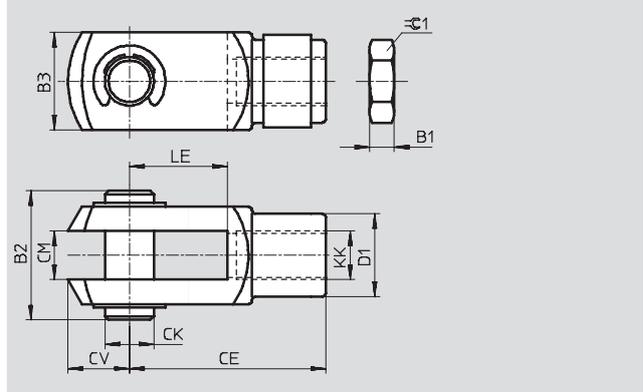
Gabelkopf CRSG, Edelstahl

Lieferumfang:

1 Gabelkopf, 1 Achsbolzen,
1 Sechskantmutter DIN 439

Werkstoff:

Stahl, hochlegiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben

KK	B1	B2	B3	CE	CK ∅ H9	CM	CV	D1 ∅
M16x1,5	8	43	32	64±0,4	16	16+0,7/+0,15	19	26
M27x2	13,5	70	55	110±0,4	30	30+0,7/+0,15	38	48

KK	LE ±0,5	$\approx C1$	DIN ISO 8140	DIN 71 752	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
M16x1,5	32	24	■	■	4	395	13 571	CRSG-M16x1,5
M27x2	54	41	■	-	4	1 900	185 361	CRSG-M27x2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

Linearantriebe DLP, Copac

Zubehör



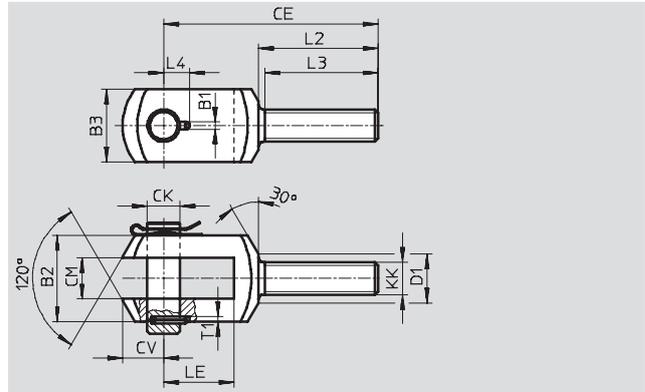
Gabelkopf SGA

Lieferumfang:

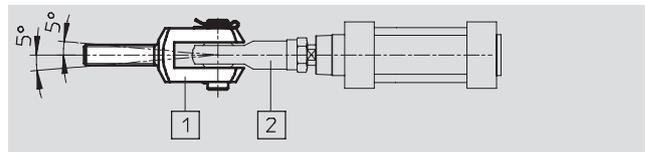
1 Gabelkopf, 1 Achsbolzen,
1 Sicherung

Werkstoff:

Stahl, verzinkt
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Der Gabelkopf SGA **1** dient in Verbindung mit dem Gelenkkopf SGS **2** (→ 7 / 1.1-12) zur sphärischen Befestigung von Zylindern.



Abmessungen und Bestellangaben								
KK	B1	B2	B3	CE	CK ∅ F7/h9	CM B12	CV	D1 ∅
M16x1,5	4,3	40	35	108	16	21	21	24
M27x2	6,3	67	60	168	30	37	32	38
M36x2	6,3	78	70	211	35	43	39	48

KK	L2	L3	L4	LE	T1	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
M16x1,5	65	62	14	31	3	2	500	10 768	SGA-M16x1,5
M27x2	98	92	24	54	5	2	2 120	10 770	SGA-M27x2
M36x2	121	115	26,5	72	5	2	3 825	10 771	SGA-M36x2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Linearantriebe DLP, Copac

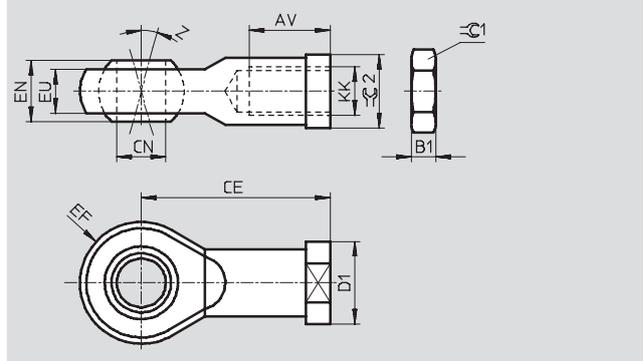
Zubehör



Gelenkkopf SGS

Lieferumfang:
1 Gelenkkopf, 1 Sechskant-
mutter DIN 439

Werkstoff:
Stahl, verzinkt



Abmessungen und Bestellangaben								
KK	AV	B1	CE	CN	D1	EF	EN	EU
				∅	∅	±0,5		
M16x1,5	28 -2	8	64	16 _{H7}	27	21	21	15
M27x2	51 -2	13,5	110	30 _{H7}	50	35	37	25
M36x2	56 +2	18	125	35 _{H7}	58	40	43	28

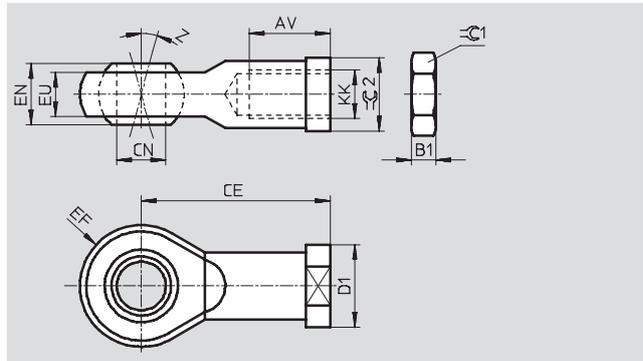
KK	Z	≈C1	≈C2	DIN ISO 12 240-4	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
	[°]			Maßreihe K		[g]		
M16x1,5	15	24	22	-	2	210	9 263	SGS-M16x1,5
M27x2	15	41	41	-	2	1 300	10 774	SGS-M27x2
M36x2	15	55	50	■	2	1 825	10 775	SGS-M36x2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Gelenkkopf CRSGS, Edelstahl

Lieferumfang:
1 Gelenkkopf, 1 Sechskant-
mutter DIN 439

Werkstoff:
Stahl, hochlegiert



Abmessungen und Bestellangaben								
KK	AV	B1	CE	CN	D1	EF	EN	EU
				∅	∅	±0,5		
M16x1,5	28	8	64	16 _{H7}	27	21	21	15
M27x2	51	13,5	110	30 _{H7}	50	35	37	25

KK	Z	≈C1	≈C2	DIN ISO 12 240-4	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
				Maßreihe K		[g]		
M16x1,5	15	24	22	-	4	210	195 584	CRSGS-M16x1,5
M27x2	15	41	41	-	4	1 300	195 586	CRSGS-M27x2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

Linearantriebe DLP, Copac

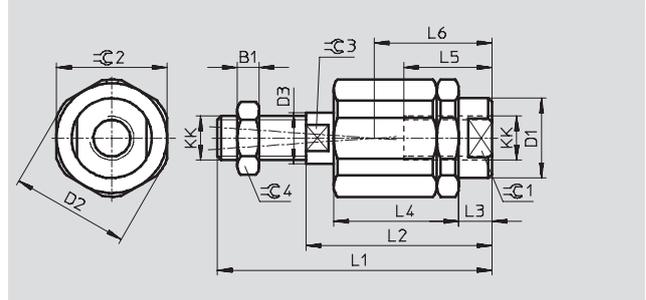
Zubehör



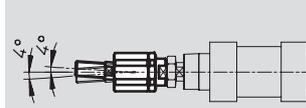
Flexo-Kupplung FK

Lieferumfang:
1 Flexo-Kupplung, 1 Sechskant-
mutter DIN 439

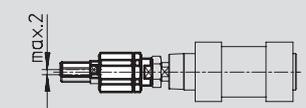
Werkstoff:
Stahl, verzinkt
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Winkelausgleich



Radialausgleich der Mittelachse



Abmessungen und Bestellangaben											
KK	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	L1	L2	L3	L4	L5	L6	
M16x1,5	8	33,8	45	22	103	71	10	53	32	44,5	
M27x2	13,5	62	62	28	157	103	12,2	79	42	62,5	
M36x2	18	80	80	38	251	179	22	136	78	110	

KK	≅C1	≅C2	≅C3	≅C4	Radialabweichung [mm]	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
M16x1,5	30	41	19	24	±1	2	650	6 142	FK-M16x1,5
M27x2	55	55	24	41	±1	2	2 100	10 485	FK-M27x2
M36x2	75	75	32	55	±1	2	5 800	10 746	FK-M36x2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Linearantriebe DLP, Copac

Zubehör – Wegmesssystem

FESTO

MLO-POT-...-LWG

-  - Hublänge
100 ... 750 mm

-  - Reparaturservice



Allgemeine Technische Daten		100	150	225	300	360	450	500	600	750
Hub		100	150	225	300	360	450	500	600	750
Konstruktiver Aufbau		Rundprofil mit Schubstange								
Messprinzip		analoges Potentiometer, kontaktbehaftet und absolutmessend								
Auflösung	[mm]	0,01								
Max. Verfahrgeschwindigkeit	[m/s]	5								
Max. Verfahrbeschleunigung	[m/s ²]	200								
Einbaulage		beliebig								
Mitnehmer	Winkelversatz [°]	±12,5								
Kugelkupplung	Parallelversatz [mm]	-								
Lebensdauer	Hübe [10 ⁶]	typ. 50								
Anschluss		4-poliger Würfelstecker								

Allgemeine Elektrische Daten		100	150	225	300	360	450	500	600	750
Hub		100	150	225	300	360	450	500	600	750
Spannungsversorgung	[V DC]	10 ¹⁾								
Max. Stromaufnahme	[mA]	4								
Schleiferstrom	empfohlen [µA]	< 1								
	maximal [mA]	10 ²⁾								
Anschlusswiderstand	[kΩ]	3	5	5	5	5	5	5	5	10
Toleranz Anschlusswiderstand	[%]	±20								
Unabhängige Linearität	[%]	0,1	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
Temperaturkoeffizient	[ppm/°K]	5								
Schnittstelle		analog								

- 1) Stabilisierte Spannungsversorgung wird empfohlen, maximal sind 42 V DC zulässig
2) Nur kurzfristig im Störfall erlaubt

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-30 ... +100 ¹⁾
Schutzart		IP65
Schwingfestigkeit		nach DIN/IEC 68 Teil 2 – 6, Schärfegrad 2
Dauerschock-Festigkeit		nach DIN/IEC 68 Teil 2 – 27, Schärfegrad 2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie

- 1) Bitte Temperaturbereich der Einzelkomponenten für eine Komplett-Systemlösung beachten

Linearantriebe DLP, Copac

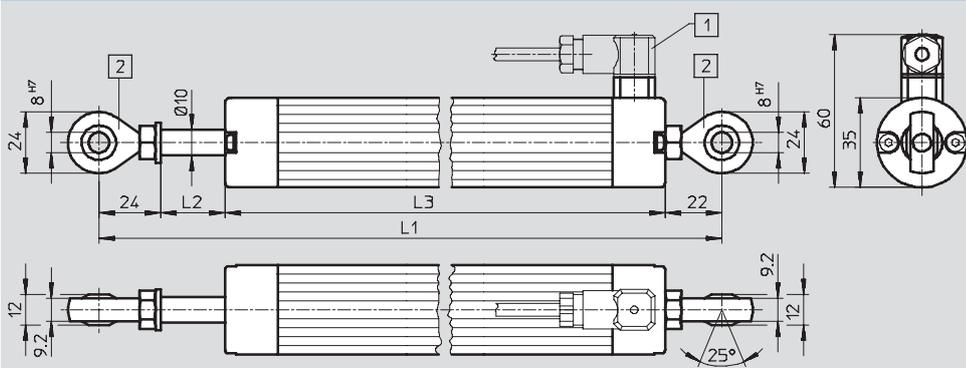
Zubehör – Wegmesssystem

FESTO

MLO-POT-...-LWG		
Gehäuse	Aluminium, eloxiert	
Deckel, Lager	Polyester, verstärkt	
Dichtung, Lager	Nitrilkautschuk	
Schubstange	Stahl, nichtrostend	
Dichtung, Stange	Polytetrafluorethylen	
Schmierstoffe	ISOFLEX Topas MB52	
Widerstandselement	leitender Kunststoff	
Schleifer	Kontakt	Edelmetall
	Dämpfer	Elastomer

Abmessungen

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

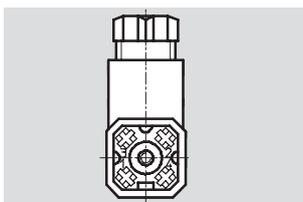


- 1 Steckdose, 4-polig
Typ: SD-4-WD-7
Einsatz 90° umsetzbar
(nicht im Lieferumfang enthalten)
- 2 Gelenkkopf spielfrei

Abmessungen und Bestellangaben

Hub [mm]	L1	L2 (mechanischer/elektrischer Nutzweg)	L3	Teile-Nr.	Typ
100	273	105/102	227	192 213	MLO-POT-100-LWG
150	323	155/152	277	192 214	MLO-POT-150-LWG
225	400	231/228	354	152 645	MLO-POT-225-LWG
300	476	307/304	430	152 646	MLO-POT-300-LWG
360	551	368/366	505	152 647	MLO-POT-360-LWG
450	665	460/457	619	152 648	MLO-POT-450-LWG
500	730	510/508	684	152 649	MLO-POT-500-LWG
600	856	612/610	810	152 650	MLO-POT-600-LWG
750	1 040	764/762	994	152 651	MLO-POT-750-LWG

Bestellangaben – Zubehör



PIN	Steckerbelegung	Bezeichnung	Teile-Nr.	Typ
1	Spannungsversorgung	Steckdose	194 332	SD-4-WD-7
2	Signal			
3	0 V			
4	PE (gelb), Schirm			

Linearantriebe DLP, Copac

Zubehör – Näherungsschalter



Funktion
Namur, mit Kabel



- EU-konform nach Richtlinie nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
- Messprinzip magnetinduktiv
- von oben in Nut einsetzbar
- Kabelclip im Lieferumfang



Bauart	
Bauform	für T-Nut
Befestigungsart	geklemmt, von oben in Nut einsetzbar
Abgangsrichtung Anschluss	längs
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes ¹⁾ [mm]	±0,1

1) gilt nur bei verdrehgesicherten Antrieben

Technische Daten	
Schaltelementfunktion	Namur
Schaltausgang	Namur
Entspricht Norm	DIN EN 60 947-5-6
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2-adrig
Bemessungsbetriebsspannung [V DC]	8,2
Max. Ausgangsstrom im Namurbetrieb [mA]	< 4,5
Max. Schaltleistung [W]	–
Spannungsfall [V]	–
Reststrom [mA]	< 0,7
Einschaltzeit [ms]	≤ 0,5
Ausschaltzeit [ms]	≤ 0,5
Kurzschlussfestigkeit	ja
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Schutzart	IP65/IP67
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
ATEX-Kennzeichnung	II 1 GD EEx ia IIC T4...T6 ¹⁾ T115°C KEMA 04ATEX1114 X ¹⁾
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Kabellänge [m]	5,0
Produktgewicht [g]	70

1) Weitere Angaben hierzu → Bedienungsanleitung

Hinweis

Bei Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen muss der Näherungsschalter SMT-8F-I unbedingt an einem Trennschaltverstärker gemäß DIN EN 60 947-5-6 betrieben werden.

Hinweis

Bedienungsanleitungen, Konformitätserklärungen und Konformitätsaussagen → www.festo.com

Stellantriebe
Linearantriebe

1.1

Linearantriebe DLP, Copac

Zubehör – Näherungsschalter



Werkstoffe	
Gehäuse	Polyamid
Kabelmantel	Polyvinylchlorid
Werkstoffhinweis	Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Kabelverlegung	Fest	Flexibel
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +70	-5 ... +70
ATEX-Umgebungstemperatur [°C]	$-10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$	$-5^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

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

1 Anschlusskabel
3 Klemmstück
4 gelbe Leuchtdiode

Bestellangaben					
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	Namur	Kabel, 2-adrig	5,0	536 956	SMT-8F-I-8,2V-K5,0-OE-EX

Linearantriebe DLP, Copac

Zubehör – Näherungsschalter

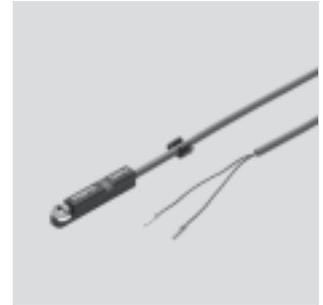


Funktion

Schließer, Zweidraht, mit Kabel



- Messprinzip magnetoresistiv
- EU-konform nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
- von oben in Nut einsetzbar
- Kabelclip und Bezeichnungsschild im Lieferumfang



Bauart	
Bauform	für T-Nut
Befestigungsart	geklemmt, von oben in Nut einsetzbar
Abgangsrichtung Anschluss	längs
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes ¹⁾ [mm]	±0,1

1) gilt nur bei verdrehgesicherten Antrieben

Technische Daten – Schließer, 2-adrig		
Elektrischer Anschluss		Kabel, 2-adrig
Kabellänge	[m]	2,5
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	10 ... 30
Max. Ausgangsstrom	[mA]	100
Max. Schaltleistung	[W]	3
Spannungsfall	[V]	5,6
Reststrom	[mA]	0,8
Einschaltzeit	[ms]	≤1,6
Ausschaltzeit	[ms]	1,6
Kurzschlussfestigkeit		ja
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse
Schutzart		IP65/IP67
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
ATEX-Kennzeichnung		II 3 GD EEx nA II T4 T110°C X
Schaltzustandsanzeige		LED gelb
Produktgewicht	[g]	22

Stellantriebe
Linearantriebe

1.1

Linearantriebe DLP, Copac

Zubehör – Näherungsschalter



Werkstoffe	
Schaltausgang	Zweidraht
Gehäuse	Polyamid, verstärkt
Kabelmantel	Polyurethan
Werkstoffhinweis	Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Kabelverlegung	Fest	Flexibel
Umgebungstemperatur [°C]	-25 ... +55	-5 ... +55
ATEX-Umgebungstemperatur [°C]	-25 ≤ Ta ≤ +55 IP65	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
 Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

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

1 Anschlusskabel
 3 Klemmstück
 4 gelbe Leuchtdiode

Bestellangaben							
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss			Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Kabel mit Stecker				
			M5x0,5	M8x1	M12x1		
	Schließer						
	Zweidraht	2-adrig	-	-	-	2,5	525 908 SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE-EX

Linearantriebe DLP, Copac

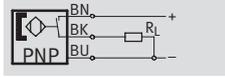
Zubehör – Näherungsschalter



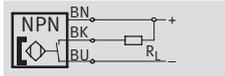
Funktion

z.B. PNP, Schließer, mit Kabel

- Messprinzip magnetoresistiv
- längs in die Nut einschiebbar



z.B. NPN, Schließer, mit Kabel



Bauart	
Bauform	für T-Nut
Befestigungsart	geklemmt, längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil
Abgangsrichtung Anschluss	längs
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes ¹⁾ [mm]	±0,2
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

1) Gilt nur bei verdrehgesicherten Antrieben.

Technische Daten – PNP, Schließer			
Elektrischer Anschluss		Kabel, 3-adrig	Kabel mit Stecker M8x1, 3-polig
Kabellänge [m]		2,5	5,0
Betriebsspannungsbereich [V DC]		10 ... 30	
Max. Ausgangsstrom [mA]		100	
Max. Schaltleistung [W]		3	
Spannungsfall [V]		1,8	
Reststrom [mA]		≤0,01	
Einschaltzeit [ms]		≤0,2	
Ausschaltzeit [ms]		≤0,5	
Kurzschlussfestigkeit		ja	
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse	
Schutzart		IP65/IP67	

Technische Daten – NPN, Schließer			
Elektrischer Anschluss		Kabel, 3-adrig	Kabel mit Stecker M8x1, 3-polig
Kabellänge [m]		2,5	0,3
Betriebsspannungsbereich [V DC]		10 ... 30	
Max. Ausgangsstrom [mA]		100	
Max. Schaltleistung [W]		3	
Spannungsfall [V]		1,5	
Reststrom [mA]		0,002	
Einschaltzeit [ms]		≤0,1	
Ausschaltzeit [ms]		0,8	
Kurzschlussfestigkeit		ja	
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse	
Schutzart		IP65/IP67	

Linearantriebe DLP, Copac

Zubehör – Näherungsschalter



Betriebs- und Umweltbedingungen				
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig		Kabel mit Stecker	
Kabelverlegung	Fest	Flexibel	Fest	Flexibel
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60	-5 ... +60	-20 ... +60	-5 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4		2	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie			

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

Werkstoffe	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelmantel	Polyurethan
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei

Produktgewichte [g]			
Anschluss technik	Kabel		Kabel mit Stecker
Kabellänge [m]	2,5	5,0	0,3
Schließer			
PNP	30	60	10
NPN	30	-	10

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

Kabel

- 1 Verbindungsleitung
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Klemmstück

Stecker M8x1

- 1 Verbindungsleitung
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Klemmstück
- 4 Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M8

	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Stecker M8x1			
	Schließer	PNP	3-adrig	-	2,5	175 436 SMT-8-PS-K-LED-24-B
			-	3-polig	0,3	175 434 SMT-8-PS-K5-LED-24-B
	NPN	3-adrig	-	2,5	171 180 SMT-8-NS-K-LED-24-B	
		-	3-polig	0,3	171 181 SMT-8-NS-S-LED-24-B	

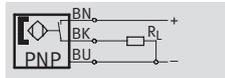
Linearantriebe DLP, Copac

Zubehör – Näherungsschalter



Funktion

PNP, Schließer, mit Kabel



- korrosionsbeständig
- Messprinzip magnetoresistiv
- längs in die Nut einschiebbar



Bauart	
Bauform	für T-Nut
Befestigungsart	geklemmt, längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil
Abgangsrichtung Anschluss	längs
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes ¹⁾ [mm]	±0,2
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

1) Gilt nur bei verdrehgesicherten Antrieben.

Technische Daten – PNP, Schließer	
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig
Kabellänge [m]	2,5 5,0
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30
Max. Ausgangsstrom [mA]	100
Max. Schaltleistung [W]	3
Spannungsfall [V]	1,8
Reststrom [mA]	≤0,1
Einschaltzeit [ms]	≤0,2
Ausschaltzeit [ms]	≤0,5
Kurzschlussfestigkeit	ja
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Schutzart	IP65/IP67

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Kabelverlegung	Fest	Flexibel
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60	-5 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

Werkstoffe	
Gehäuse	Polypropylen
Kabelmantel	Thermoplastischer Kautschuk
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei

Produktgewichte [g]	
Anschlusstechnik	Kabel
Kabellänge [m]	2,5 5,0
Schließer	
PNP	30 60

Linearantriebe DLP, Copac

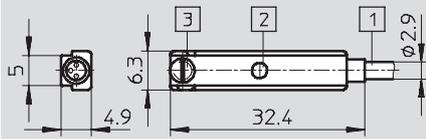
Zubehör – Näherungsschalter



Abmessungen

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

Kabel



- 1 Verbindungsleitung
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Klemmstück

Bestellangaben

	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	Schließer				
	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	525 563	CRSMT-8-PS-K2,5-LED-24
			5,0	525 564	CRSMT-8-PS-K5-LED-24

Stellantriebe
Linearantriebe

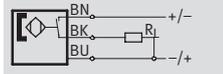
1.1

Linearantriebe DLP, Copac

Zubehör – Näherungsschalter

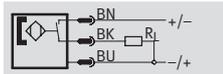
Funktion

z.B. Schließer, 3-adrig, mit Kabel



- Messprinzip magnetisch Reed
- warmfeste Variante
- Varianten für 3 ... 250 V DC/AC
- längs in die Nut einschiebbar

z.B. Schließer, 3-adrig, mit Stecker



Bauart	
Bauform	für T-Nut
Befestigungsart	geklemmt, längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil ¹⁾
Abgangsrichtung Anschluss	längs oder quer ²⁾
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes ³⁾ [mm]	±0,1

- 1) Gilt nicht für Schließer, 2-adrig, Betriebsspannungsbereich 3 ... 250 V AC/DC und 5 ... 250 V AC/DC.
 2) Gilt nur für Schließer, 2-adrig, Betriebsspannungsbereich 5 ... 250 V AC/DC.
 3) Gilt nur bei verdrehgesicherten Antrieben.

Technische Daten – Schließer, 3-adrig				
Schaltausgang	kontaktbehaftet, bipolar			
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig			Kabel mit Stecker M8x1, 3-polig
Kabellänge [m]	2,5	5,0	7,5	0,3
Betriebsspannungsbereich DC [V DC]	12 ... 30			
Max. Ausgangsstrom DC [mA]	500			
Max. Schaltleistung DC [W]	10			
Einschaltzeit [ms]	≤0,5			
Ausschaltzeit [ms]	0,03			
Kurzschlussfestigkeit	nein			
Verpolungsschutz	nein			
Schutzart	IP65/IP67			
Schaltzustandsanzeige	LED gelb			

Technische Daten – Schließer, 2-adrig				
Schaltausgang	kontaktbehaftet, bipolar ¹⁾			
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2-adrig			
Kabellänge [m]	2,5		2,5	5,0
Betriebsspannungsbereich DC [V DC]	12 ... 27	3 ... 250	5 ... 250	
Betriebsspannungsbereich AC [V AC]	–	3 ... 250	5 ... 250	
Max. Ausgangsstrom DC [mA]	80	120	120	
Max. Ausgangsstrom AC [mA]	–	120	120	
Max. Schaltleistung DC [W]	2	10	10	
Max. Schaltleistung AC [VA]	–	10	10	
Spannungsfall [V]	3,5	3,9	4	
Einschaltzeit [ms]	≤0,5	≤2	≤2	
Ausschaltzeit [ms]	0,03		≤0,1	
Kurzschlussfestigkeit	nein			
Verpolungsschutz	nein			
Schutzart	IP67		IP65, IP67	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb			

1) Ohne Funktion der Leuchtdiode.

Linearantriebe DLP, Copac

Zubehör – Näherungsschalter

Technische Daten – Schließer, warmfest	
Schaltausgang	kontaktbehaftet, bipolar
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2-adrig
Kabellänge [m]	2,5
Betriebsspannungsbereich DC [V DC]	0 ... 30
Max. Ausgangsstrom DC [mA]	500
Max. Schaltleistung DC [W]	10
Spannungsfall [V]	–
Einschaltzeit [ms]	≤0,5
Ausschaltzeit [ms]	≤0,5
Kurzschlussfestigkeit	nein
Verpolungsschutz	nein
Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige	–

Technische Daten – Öffner, 3-adrig	
Schaltausgang	kontaktbehaftet, bipolar
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig
Kabellänge [m]	7,5
Betriebsspannungsbereich DC [V DC]	12 ... 30
Max. Ausgangsstrom DC [mA]	50
Max. Schaltleistung DC [W]	1,5
Spannungsfall [V]	1,8
Einschaltzeit [ms]	≤2
Ausschaltzeit [ms]	≤0,2
Kurzschlussfestigkeit	nein
Verpolungsschutz	nein
Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Elektrischer Anschluss	Kabel		Kabel mit Stecker		Kabel, warmfest	
Kabelverlegung	Fest	Flexibel	Fest	Flexibel	Fest	Flexibel
Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +60	–5 ... +60	–20 ... +60	–5 ... +60	–40 ... +120	–5 ... +120
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4		2		4	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie					
	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie ²⁾					–

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.
- 2) Gilt nur für Schließer, 2-adrig, Betriebsspannungsbereich 3 ... 250 V AC/DC und 5 ... 250 V AC/DC.

Werkstoffe			
Elektrischer Anschluss	Kabel	Kabel mit Stecker	Kabel, warmfest
Gehäuse	Polyethylenterephthalat, Polycarbonat		
Kabelmantel	Polyurethan		Thermoplastisches
	Polyvinylchlorid ¹⁾		Styrolelastomer
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei		

- 1) Gilt nur für Schließer, 2-adrig, Betriebsspannungsbereich 3 ... 250 V AC/DC.

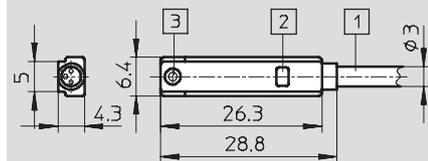
Linearantriebe DLP, Copac

Zubehör – Näherungsschalter

Produktgewichte [g]				
Anschlusstechnik	Kabel			Kabel mit Stecker
Kabellänge [m]	2,5	5,0	7,5	0,3
Schließer				
3-adrig	30	60	85	8
2-adrig, Betriebsspannungsbereich 12 ... 27 V DC	24	-	-	-
2-adrig, Betriebsspannungsbereich 3 ... 250 V AC/DC	40	-	-	-
2-adrig, Betriebsspannungsbereich 5 ... 250 V AC/DC	30	51	-	-
2-adrig, warmfest	50	-	-	-
Öffner				
3-adrig	-	-	85	-

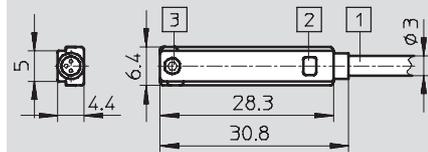
Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Schließer, Kabel



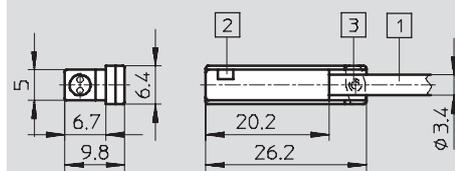
- 1 Verbindungsleitung
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Klemmstück

Öffner, Kabel

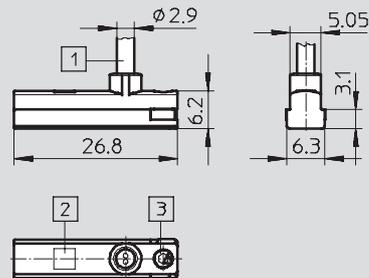


- 1 Verbindungsleitung
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Klemmstück

Betriebsspannungsbereich 3 ... 250 V AC/DC

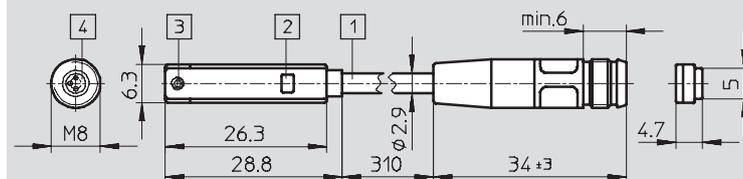


Betriebsspannungsbereich 5 ... 250 V AC/DC



- 1 Verbindungsleitung
- 2 gelbe Leuchtdiode
- 3 Klemmstück

Stecker M8x1



- 1 Verbindungsleitung
- 2 Stecker passend für Verbindungsleitung NEBU-M8
- 3 Klemmstück
- 4 gelbe Leuchtdiode

Linearantriebe DLP, Copac

Zubehör – Näherungsschalter

FESTO

Bestellangaben						
	Anschlusstechnik		Kabellänge [m]	Teile-Nr. Typ		
	Kabel	Kabel mit Stecker M8x1				
	Schließer					
	Betriebsspannungsbereich 0 ... 30 V AC/DC					
	3-adrig	–		2,5	150 855	SME-8-K-LED-24
				5,0	175 404	SME-8-K5-LED-24
				7,5	530 491	SME-8-K-7,5-LED-24
	–	3-polig		0,3	150 857	SME-8-S-LED-24
	2-adrig	–		2,5	171 169	SME-8-ZS-KL-LED-24
	Warmfest bis 120 °C					
	2-adrig	–		2,5	161 756	SME-8-K-24-S6
	Betriebsspannungsbereich 3 ... 250 V AC/DC					
	2-adrig	–		2,5	152 820	SME-8-K-LED-230
	Betriebsspannungsbereich 5 ... 250 V AC/DC					
	2-adrig	–		2,5	538 816	SME-8-ZS-230V-K2,5Q-OE  -Neu
				5,0	538 817	SME-8-ZS-230V-K5,0Q-OE  -Neu
	Öffner					
3-adrig	–		7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24	

Linearantriebe DLP, Copac

Zubehör – Näherungsschalter

FESTO

Verbindungsleitung M8x1 NEBU-M8

Werkstoff:

Gehäuse: Polyurethan

Kabelmantel: Polyurethan



Bestellangaben					
Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Schaltausgang	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Grundtyp					
Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	–	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
			10	541 332	NEBU-M8G3-K-10-LE3
Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	–	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
			10	541 335	NEBU-M8W3-K-10-LE3
mit Schaltzustandsanzeige					
Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	PNP	2,5	541 337	NEBU-M8W5P-K-2.5-LE3
			5	541 340	NEBU-M8W5P-K-5-LE3
		NPN	2,5	541 336	NEBU-M8W5N-K-2.5-LE3
			5	541 339	NEBU-M8W5N-K-5-LE3

Bestellangaben – Nutabdeckung für T-Nut			
	Montage	Länge [m]	Teile-Nr. Typ
	einsetzbar	2x 0,5	151 680 ABP-5-S

Bestellangaben – Kabelclip SMBK-8		
		Teile-Nr. Typ
	Zur Fixierung des Kabels in der Sensornut	534 254 SMBK-8

Bestellangaben – Bezeichnungsschilder					
	Werkstoff	Verwendung	Abmessungen [mm]	Teile-Nr. Typ	PE ¹⁾
	Polycarbonat	zum Einschieben in Schilderträger	23x4	541 598 ASLR-L-423	51
			18x4	546 111 ASLR-L-418	57

1) Packungseinheit in Stück pro Rahmen.