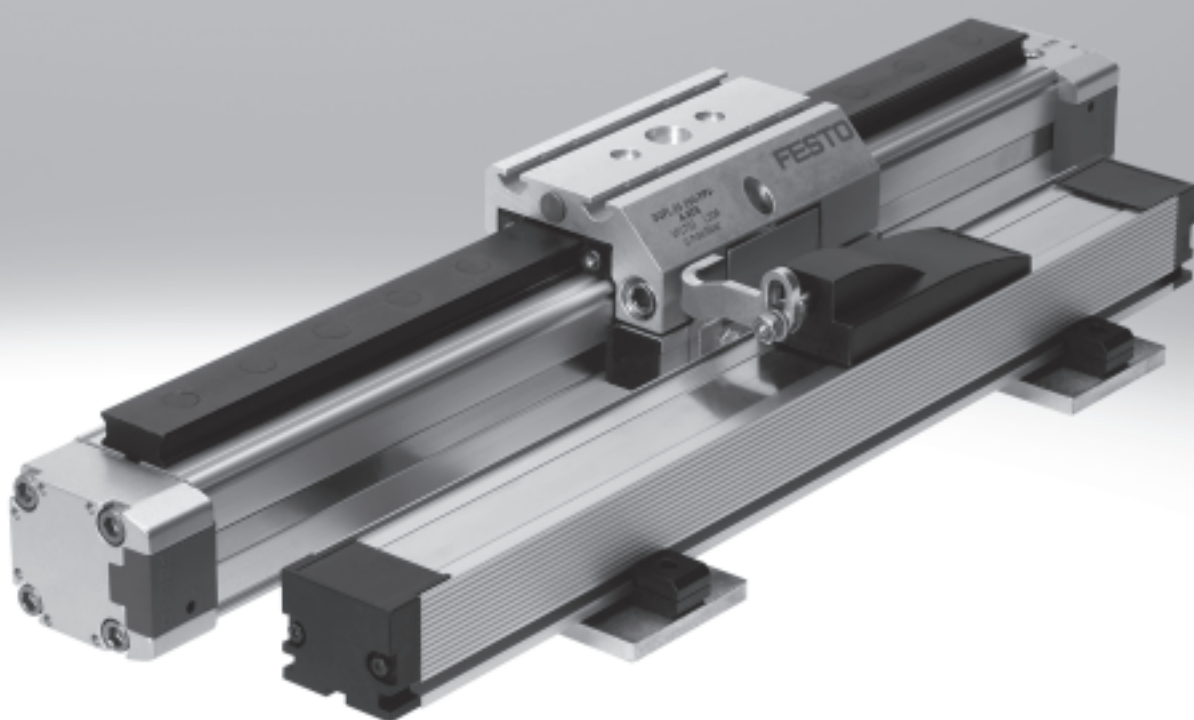


Linearantriebe DGPL, Wegmesssystem extern

FESTO



Zylinder mit Wegmesssystem

Lieferübersicht

FESTO

Funktion	Typ	Kurzbeschreibung
Antriebe	kolbenstangenlos	
	DDLI 	• Ohne Führung • Mit berührungslos messendem Wegmesssystem • Basierend auf Linearantrieb DGC-K • Druckluftanschlüsse stirnseitig • Systemprodukt für die Handhabungs- und Montagetechnik
	DGCI 	• Mit Führung • Mit berührungslos messendem Wegmesssystem • Basierend auf Linearantrieb DGC • Druckluftanschlüsse wahlweise stirnseitig oder vorne • Systemprodukt für die Handhabungs- und Montagetechnik
	DGPI/DGPIL 	Nicht für Neukonstruktion verwenden ! • Wahlweise mit oder ohne Führung • Mit berührungslos messendem Wegmesssystem, integriert • Vielfältige Adaptionmöglichkeiten an Antriebe • Systemprodukt für die Handhabungs- und Montagetechnik
	DGP/DGPL 	Nicht für Neukonstruktion verwenden ! • Wahlweise mit oder ohne Führung • Mit Potentiometer oder berührungslos messendem Wegmesssystem, angebaut • Mit Feststelleinheit • Vielfältige Adaptionmöglichkeiten an Antriebe
	mit Kolbenstange	
	DNCI 	• Mit berührungslos messendem Wegmesssystem • Verschiedene Kolbenstangenvarianten • Normbasierter Zylinder nach ISO 15552   
	DDPC 	• Mit berührungslos messendem Wegmesssystem • Verschiedene Kolbenstangenvarianten • Normbasierter Zylinder nach ISO 15552   
	DNC/DSBC 	• Mit angebautem Potentiometer MLO-LWG • Verschiedene Kolbenstangenvarianten • Normbasierter Zylinder nach ISO 15552   
Schwenk-antrieb	Schwenkantrieb	
	DSMI 	• Basierend auf Schwenkantrieb DSM • Dreh-Potentiometer integriert • Kompakte Bauweise • Vielseitige Befestigungsmöglichkeiten

Zylinder mit Wegmesssystem

Lieferübersicht

FESTO

Kolben-Ø	Hub/Schwenkwinkel [mm/°]	Geeignet				
		zum Positionieren mit		für Endlagenregler		als Messzylinder
		CPX-CMAX	SPC200	CPX-CMPX	SPC11	
kolbenstangenlos						
25, 32, 40	100, 160, 225, 300, 360, 450, 500, 600, 750, 850, 1 000, 1 250, 1 500, 1 750, 2 000	■	■	■	■	■
18, 25, 32, 40, 63	100, 160, 225, 300, 360, 450, 500, 600, 750, 850, 1 000, 1 250, 1 500, 1 750, 2 000	■	■	■	■	■
25, 32, 40, 50, 63	225, 300, 360, 450, 500, 600, 750, 1 000, 1 250, 1 500, 1 750, 2 000	■	■	■	■	■
25, 32, 40, 50, 63	225, 300, 360, 450, 500, 600, 750, 1 000, 1 250, 1 500, 1 750, 2 000	–	■	–	■	■
mit Kolbenstange						
32, 40, 50, 63	10 ... 2 000	–	–	–	–	■
	100 ... 750	■	■	■	■	–
80, 100	10 ... 2 000	–	–	–	–	■
	100 ... 750	■	■	■	■	–
32, 40, 50, 63, 80	100, 150, 225, 300, 360, 450, 600, 750	■	■	■	■	■
Schwenkantrieb						
25, 40, 63	270	■	■	■	■	■

Zylinder mit Wegmesssystem

Merkmale

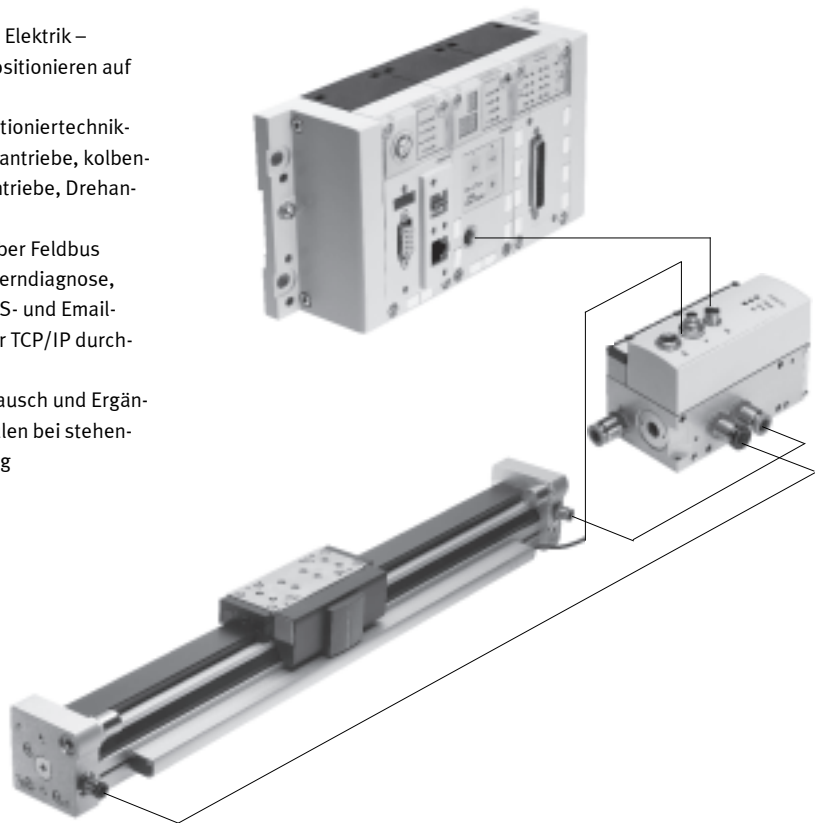
FESTO

ServoPneumatische Antriebstechnologie

Positionier- und Soft Stop Anwendungen als integraler Bestandteil der Ventilinsel CPX – das modulare Peripheriesystem für dezentrale Automatisierungsaufgaben. Durch die modulare Bauweise lassen sich Ventile, digitale Ein- und Ausgänge, Positioniermodule und Endlagenregler – passend zur Applikation – fast beliebig auf dem CPX-Terminal kombinieren.

Vorteile:

- Pneumatik und Elektrik – Steuern und Positionieren auf einer Plattform
- Innovative Positioniertechnik- Kolbenstangenantriebe, kolbenstangenlose Antriebe, Drehantriebe
- Ansteuerung über Feldbus
- Fernwartung, Ferndiagnose, Webserver, SMS- und Email-Alarm sind über TCP/IP durchgängig nutzbar
- Schneller Austausch und Ergänzung von Modulen bei stehender Verdrahtung



Achscontroller CPX-CMAX



Freie Wahl:

Positions- und Kraftregelung, direkt angesteuert oder aus einem der 64 konfigurierbaren Fahrsätze ausgewählt.

Darf es etwas mehr sein: die konfigurierbare Satzweiter-schaltung ermöglicht die Realisierung einfacher Funktionsabläufe im Achscontroller CPX-CMAX.

Jeder kennt jeden: die Auto-Identifikation erkennt jeden Teilnehmer mit seinen Gerätedaten am Controller CPX-CMAX.

Mitgedacht:

die Ansteuerung einer Bremse oder Feststelleinheit über das Proportional-Wegeventil VPWP gehört mit zum Leistungsumfang des Controllers CPX-CMAX. Bis zu 8 Module (max. 8 Achsen) können parallel und unabhängig voneinander betrieben werden.

Inbetriebnahme über FCT – die Festo Konfigurationssoftware oder über Feldbus: kein Programmieren nur noch Konfigurieren.

Datenblätter → Internet: cpx-cmax

Vorteile:

- Steigerung der Flexibilität
- OEM freundlich – Inbetriebnahme auch über Feldbus
- Übersichtliche Installation und schnelle Inbetriebnahme
- Kosteneffektiv
- Sie programmieren die Anlage in Ihrer SPS-Welt

Zylinder mit Wegmesssystem

Merkmale

FESTO

Endlagenregler CPX-CMPX



Schnelle Fahrt zwischen den mechanischen Endanschlägen des Zylinders und dabei sanft und ohne Schlag in die Endlage. Schnelle Inbetriebnahme über Bedienpanel, Feldbus oder Handheld. Verbesserte Stillstandsregelung. Die Ansteuerung einer Bremse oder Feststelleinheit über das Proportional-Wegeventil VPWP ist fester Bestandteil des Controllers CMPX.

Bis zu 9 Endlagenregler, nur abhängig vom gewählten Feldbus, lassen sich auf dem CPX-Terminal ansteuern. Alle Systemdaten können über den Feldbus gelesen und geschrieben werden, z. B. auch die Mittelpositionen.

Datenblätter → Internet: cpx-cmpx

Vorteile:

- Steigerung der Flexibilität
- OEM freundlich – Inbetriebnahme auch über Feldbus
- Übersichtliche Installation und schnelle Inbetriebnahme
- Kosteneffektiv
 - bis zu 30% mehr Takte
 - deutliche reduzierte Erschütterungen in der Anlage
- Steigerung der Arbeitsergonomie durch deutlich reduzierten Lärmpegel
- Die erweiterte Diagnose hilft die Servicezeit an der Maschine zu reduzieren

Proportional-Wegeventil VPWP



Das 5/3 Proportional-Wegeventil für Anwendungen mit Soft Stop und pneumatisch Positionieren. Voll digitalisiert – mit integrierten Drucksensoren, mit neuen Diagnosefunktionen. In den Baugrößen 4, 6, 8 und 10. Durchflussrate von 350, 700, 1 400 und 2 000 l/min.

Mit Schaltausgang zur Ansteuerung einer Bremse. Farblich gekennzeichnete Druckluftanschlüsse. Vorkonfektionierte Kabel garantieren ein fehlerfreies und schnelles Verbinden mit den Controllern CPX-CMPX und CPX-CMAX.

Datenblätter → Internet: vpwp

Vorteile:

- Übersichtliche Installation und schnelle Inbetriebnahme
- Reduzierung der Anlagenstillstandszeiten durch die neuen Diagnosemöglichkeiten
- Mit Schaltausgang zum Ansteuern einer Brems-/Klemmeinheit

Messmodul CPX-CMIX



Durch die komplett digitale Datenerfassung und -übertragung werden Pneumatikzylinder zu Sensoren! Mit einer sehr hohen Wiederholgenauigkeit und unter Einbindung sowohl analoger als auch digitaler Messwertgeber.

Geeignet für den Linearantrieb DGCI mit absolut messendem Wegmesssystem, für den Kolbenstangenantrieb DNCI/DDPC mit inkrementalem Wegmesssystem oder auch für ein Potentiometer Typ MLO.

Datenblätter → Internet: cpx-cmix

Vorteile:

- Sämtliche Prozessschritte können dokumentiert werden, die Qualität wird verbessert
- Eine veränderbare Anpresskraft (über Druckregler) erhöht die Präzision des "Messtasters"
- Bei absolut messenden Wegmesssystemen ist nach dem Einschalten die Ist-Position sofort abrufbar

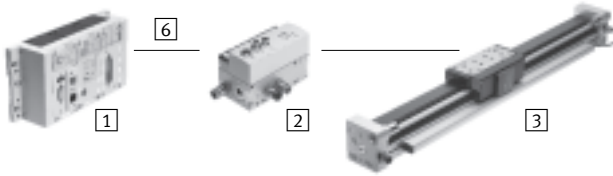
Zylinder mit Wegmesssystem

Antriebsoptionen

FESTO

System mit Linearantrieb DDLI, DGCI

Datenblätter → Internet: [ddli](#) oder [dgci](#)



- 1 Controllermodule CPX-CMPX oder CPX-CMAX
- 2 Proportional-Wegeventil VPWP
- 3 Linearantrieb DDLI, DGCI mit Wegmesssystem
- 6 Verbindungsleitung KVI-CP-3-...

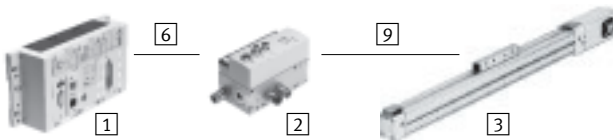
- Pneumatischer kolbenstan- genloser Linearantrieb mit Wegmesssystem, wahlweise ohne oder mit Kugelumlauf- führung
- Wegmesssystem absolut und berührungslos messend
- Durchmesser:
 - bei DGCI: 18 ... 63 mm
 - bei DDLI: 25 ... 40 mm
- Hub: 100 ... 2 000 mm in festen Längen
- Einsatzbereich Soft Stop und pneumatisch Positionieren
- Massenlast von 1 ... 180 kg
- Kein Sensorinterface erforder- lich

Vorteile:

- Fertige Antriebseinheit
- DDLI zur einfachen An- bindung an kundenseitiges Führungssystem
- Hervorragende Laufeigen- schaften
- Für schnelle und genaue Posi- tionierung bis $\pm 0,2$ mm (nur mit Achscontroller CPX- CMAX)

System mit Linearantrieb DGPI, DGPIIL oder Wegmesssystem MME-MTS

Datenblätter → Internet: [dgpi](#)



- 1 Controllermodule CPX-CMPX oder CPX-CMAX
- 2 Proportional-Wegeventil VPWP
- 3 Linearantrieb DGPI, DGPIIL mit Wegmesssystem
- 6 Verbindungsleitung KVI-CP-3-...
- 9 NEBP-M16W6-K-2-M9W5

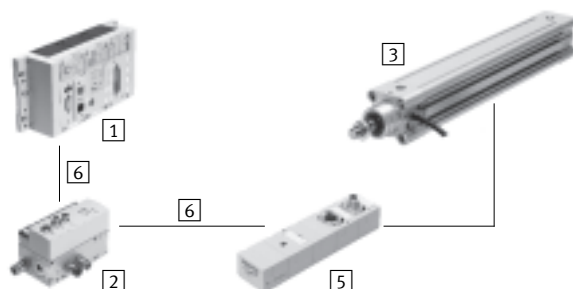
- Pneumatischer kolbenstan- genloser Linearantrieb mit Wegmesssystem, wahlweise ohne oder mit Kugelumlauf- führung
- Wegmesssystem absolut und berührungslos messend
- Durchmesser: 25 ... 63 mm
- Hub: 225 ... 2 000 mm in festen Längen
- Einsatzbereich Soft Stop und pneumatisch Positionieren
- Massenlast von 2 ... 180 kg
- Kein Sensorinterface erforder- lich

Vorteile:

- Fertige Antriebseinheit
- DGPI zur einfachen An- bindung an kundenseitiges Führungssystem
- Hervorragende Laufeigen- schaften
- Für schnelle und genaue Posi- tionierung bis $\pm 0,2$ mm (nur mit Achscontroller CPX- CMAX)

System mit Normzylinder DNCI, DDPC

Datenblätter → Internet: [dnci](#)



- 1 Controllermodule CPX-CMPX oder CPX-CMAX
- 2 Proportional-Wegeventil VPWP
- 3 Normzylinder DNCI, DDPC mit Wegmesssystem
- 5 Sensorinterface CASM-S-D3-R7
- 6 Verbindungsleitung KVI-CP-3-...

- Normzylinder mit integrier- tem Wegmesssystem, ent- spricht DIN ISO 6432, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 und Uni 10 290
- Wegmesssystem berührungs- los und inkremental messend
- Durchmesser: 32 ... 100 mm
- Hub: 100 ... 750 mm
- Einsatzbereich Soft Stop und pneumatisch Positionieren
- Massenlast von 3 ... 450 kg und dazu passend das Sen- sorinterface CASM-S-D3-R7
- Vorkonfektionierte Kabel garantieren ein fehlerfreies und schnelles elektrisches Anschließen

Vorteile:

- Kompakte Antriebseinheit
- Universell einsetzbar
- Auch mit Führungseinheit
- Für schnelle und genaue Posi- tionierung bis $\pm 0,5$ mm (nur mit Achscontroller CPX- CMAX)

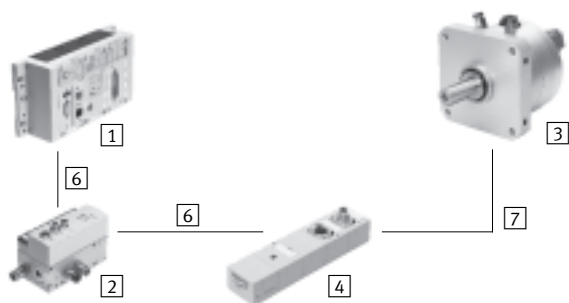
Zylinder mit Wegmesssystem

Antriebsoptionen

FESTO

System mit Schwenkantrieb DSMI

Datenblätter → Internet: [dsmi](#)



- 1 Controllermodul CPX-CMPX oder CPX-CMAX
- 2 Proportional-Wegeventil VPWP
- 3 Schwenkantrieb DSMI mit Wegmesssystem
- 4 Sensorinterface CASM-S-D2-R3
- 6 Verbindungsleitung KVI-CP-3-...
- 7 Verbindungsleitung NEBC-P1W4-K-0,3-N-M12G5

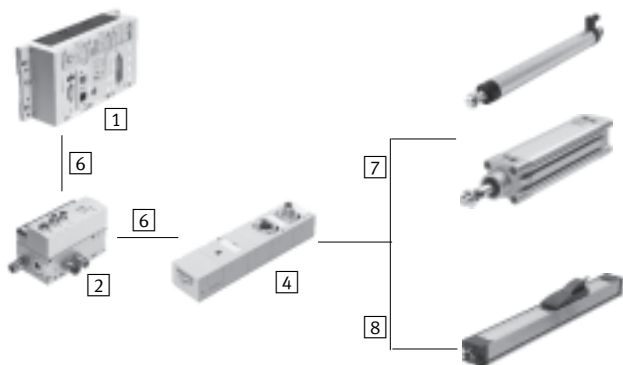
- Schwenkantrieb DSMI mit integriertem Wegmesssystem
- Baugleich mit pneumatischem Schwenkantrieb DSM
- Absolutes Wegmesssystem auf Basis Potentiometer
- Schwenkbereich von 0 ... 270°
- Baugröße: 25, 40, 63
- Max. Drehmoment: 5 ... 40 Nm
- Einsatzbereich Soft Stop und pneumatisch Positionieren
- Massenträgheitsmomente von 15 ... 6 000 kgcm² und dazu passend das Sensorinterface CASM-S-D2-R3
- Vorkonfektionierte Kabel garantieren ein fehlerfreies und schnelles Verbinden mit dem Proportional-Wegeventil VPWP

Vorteile:

- Fertige Antriebseinheit, kompakt, sofort einsatzfähig
- Hohe Winkelbeschleunigung
- Mit einstellbaren Festanschlägen
- Für schnelle und genaue Positionierung bis ±0,2° (nur mit Achscontroller CPX-CMAX)

System mit Potentiometer

Datenblätter → Internet: [casm](#)



- 1 Controllermodul CPX-CMPX oder CPX-CMAX
- 2 Proportional-Wegeventil VPWP
- 4 Sensorinterface CASM-S-D2-R3
- 6 Verbindungsleitung KVI-CP-3-...
- 7 Verbindungsleitung NEBC-P1W4-K-0,3-N-M12G5
- 8 Verbindungsleitung NEBC-A1W3-K-0,4-N-M12G5

- Anbaubare Potentiometer, absolut messend, mit hoher Schutzart
- Mit Schubstange oder Mitnehmer
- Messbereich: 100 ... 2 000 mm
- Vorkonfektionierte Kabel garantieren ein fehlerfreies und schnelles Verbinden mit dem Sensorinterface CASM
- Einsatzbereich Soft Stop und pneumatisch Positionieren mit Zylindern-Ø 25 ... 80 mm, z.B. DNC oder DSBC
- Massenlast von 1 ... 300 kg

Vorteile:

- Übersichtliche Installation und schnelle Inbetriebnahme
- Kosteneffektiv
- Auch in schwierigen Umgebungsbedingungen einsetzbar
- Vielfalt in den Antrieben: Zylinder mit externem Wegmesssystem werden auch von CPX-CMPX und CPX-CMAX unterstützt

Zylinder mit Wegmesssystem

Antriebsoptionen

FESTO

Systemkomponenten für Soft Stop-Systeme mit Endlagenregler CPX-CMPX							
	Linearantrieb		Normzylinder	Schwenkantrieb	Wegmesssystem		→ Seite/ Internet
	DDLI/DGCI	DGPI	DNCI, DDPC	DSMI	MLO-LWG/-TLF	MME-MTS	
Endlagenregler CPX-CMPX	■	■	■	■	■	■	cmpx
Proportional-Wegeventil VPWP	■	■	■	■	■	■	vpwp
Sensorinterface CASM-S-D2-R3	–	–	–	■	■	–	casm
Sensorinterface CASM-S-D3-R7	–	–	■	–	–	–	casm
Verbindungsleitung KVI-CP-3-...	■	■	■	■	■	■	kvi
Verbindungsleitung NEBC-P1W4-...	–	–	–	■	■ / –	–	nebc
Verbindungsleitung NEBC-A1W3-...	–	–	–	–	– / ■	–	nebc
Verbindungsleitung NEBP-M16W6-...	–	■	–	–	–	■	nebp

Systemkomponenten für pneumatische Positioniersysteme mit Achscontroller CPX-CMAX							
	Linearantrieb		Normzylinder	Schwenkantrieb	Wegmesssystem		→ Seite/ Internet
	DDLI/DGCI	DGPI	DNCI, DDPC	DSMI	MLO-LWG/-TLF	MME-MTS	
Achscontroller CPX-CMAX	■	■	■	■	■	■	cmax
Proportional-Wegeventil VPWP	■	■	■	■	■	■	vpwp
Sensorinterface CASM-S-D2-R3	–	–	–	■	■	–	casm
Sensorinterface CASM-S-D3-R7	–	–	■	–	–	–	casm
Verbindungsleitung KVI-CP-3-...	■	■	■	■	■	■	kvi
Verbindungsleitung NEBC-P1W4-...	–	–	–	■	■ / –	–	nebc
Verbindungsleitung NEBC-A1W3-...	–	–	–	–	– / ■	–	nebc
Verbindungsleitung NEBP-M16W6-...	–	■	–	–	–	■	nebp

Systemkomponenten für Messzylinder mit Messmodul CPX-CMIX							
	Linearantrieb		Normzylinder	Schwenkantrieb	Wegmesssystem		→ Seite/ Internet
	DDLI/DGCI	DGPI	DNCI, DDPC	DSMI	MLO-LWG/-TLF	MME-MTS	
Messmodul CPX-CMIX-M1-1	■	■	■	■	■	■	cmix
Sensorinterface CASM-S-D2-R3	–	–	–	■	■	–	casm
Sensorinterface CASM-S-D3-R7	–	–	■	–	–	–	casm
Verbindungsleitung KVI-CP-3-...	(■) ¹⁾	(■) ¹⁾	■	■	■	(■)	kvi
Verbindungsleitung NEBC-P1W4-...	–	–	–	■	■ / –	–	nebc
Verbindungsleitung NEBC-A1W3-...	–	–	–	–	– / ■	–	nebc
Verbindungsleitung NEBP-M16W6-...	–	■	–	–	–	■	nebp

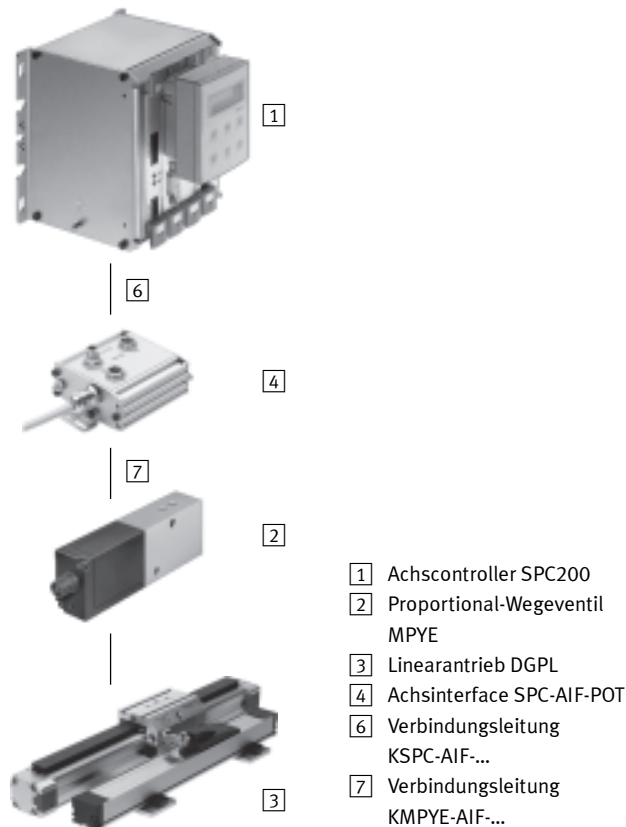
1) Als Verlängerung

Zylinder mit Wegmesssystem

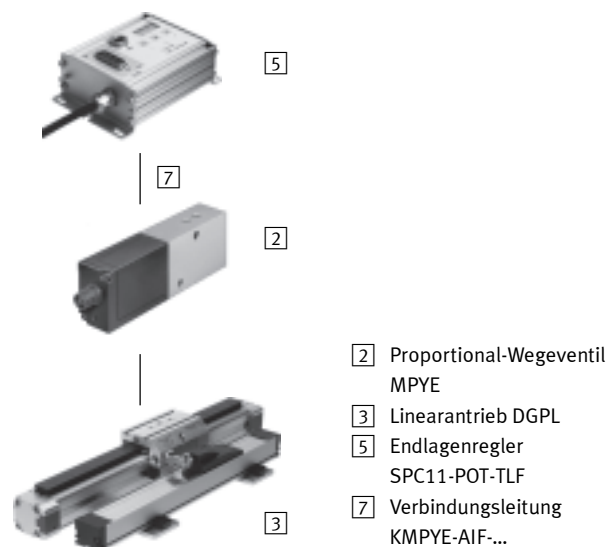
Übersicht

FESTO

Einzelkomponenten zum Positionieren
mit Achscontroller SPC200
→ Internet: spc200



mit Endlagenregler SPC11
→ Internet: spc11



DGPL, mit Kugelumlauführung

- Kolben-Ø 25 ... 63 mm
- Hub 225 ... 2 000 mm
- Standardschlitten oder verlängerter Schlitten
- große Belastungskennwerte
- beidseitiger Druckluftanschluss



DGPL, mit Kugelumlauführung und Feststelleinheit

- Kolben-Ø 25 ... 40 mm
- Hub 225 ... 2 000 mm
- Standardschlitten oder verlängerter Schlitten
- mit der Feststelleinheit kann der Schlitten im Vertikalbetrieb, bei Druckausfall fixiert werden.
- große Belastungskennwerte
- beidseitiger Druckluftanschluss

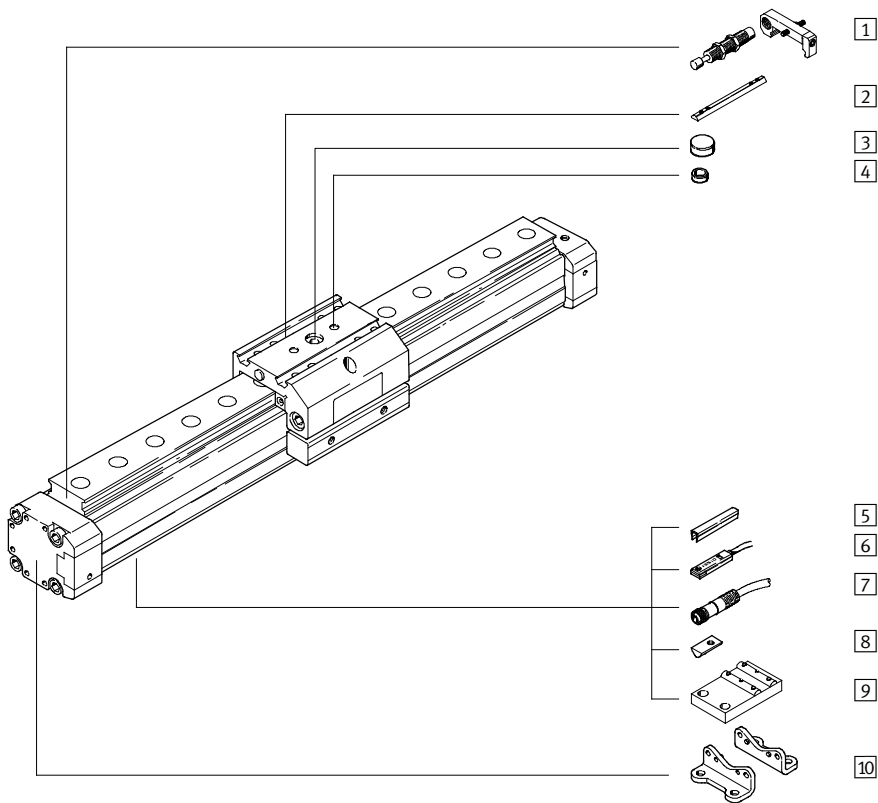


Nicht für Neukonstruktionen verwenden!
- 2 - Auslaufftyp

Linearantriebe DGPL, Wegmesssystem extern

Peripherieübersicht

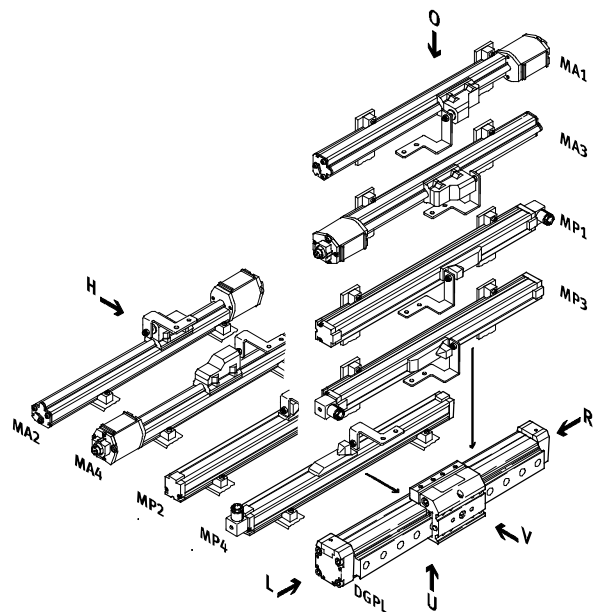
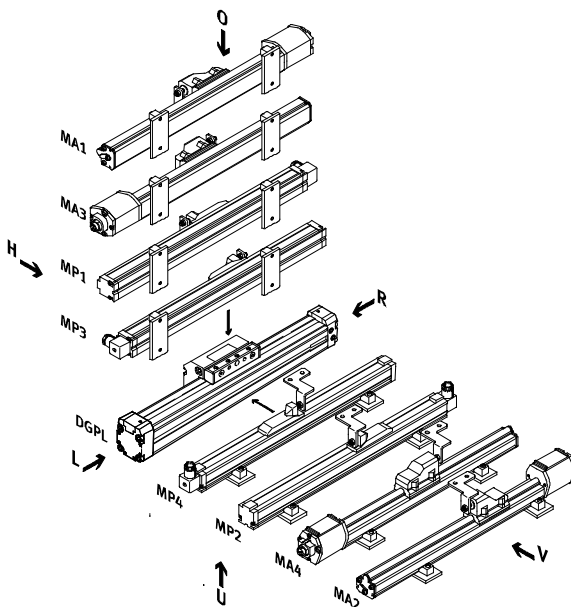
FESTO



Anbaulage Messsystem **11**

Schlitten hinten (SH)

Schlitten vorne (SV)



Linearantriebe DGPL, Wegmesssystem extern

FESTO

Peripherieübersicht

Varianten und Zubehör		
Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1 Stoßdämpfer-Bausätze C	zur Vermeidung von Schäden am Endanschlag, bei Betriebsstörung	28
2 Nutenstein für Schlitten X	zur Befestigung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten	29
3 Zentralbefestigung Q	zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten	29
4 Zentrierhülsen Z	zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten	29
5 Nutabdeckung B/S	zum Schutz vor Verschmutzung	29
6 Näherungsschalter G/H/I/J/N	zur zusätzlichen Abfrage der Kolbenposition, optional bestellbar, nur in Verbindung mit dem Bestellcode A im Produktbaukasten des Antriebes	31
7 Verbindungsleitung V	für Näherungsschalter	31
8 Nutenstein für Befestigungsnut Y	zur Befestigung von Anbauteilen	29
9 Mittenstütze M	zur Befestigung der Achse	26
10 Fußbefestigung F	zur Befestigung der Achse	26
11 Anbaulage Messsystem MA1 ... MA4/MP1 ... MP4	zur Positionsmessung des Antriebes	22

Linearantriebe DGPL, Wegmesssystem extern

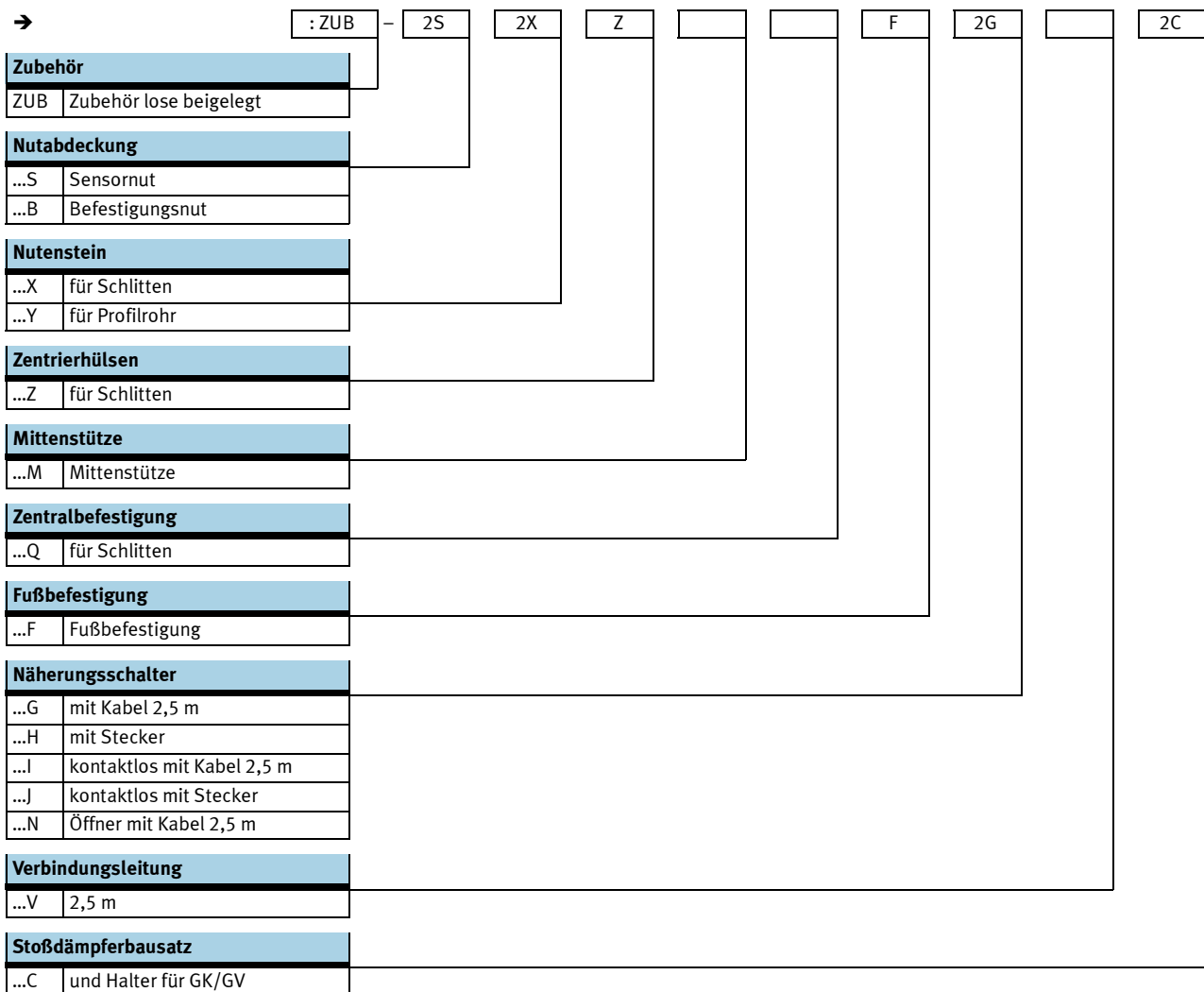
Typenschlüssel

		DGPL	-	25	-	500	-	PPV	-	A	-	B	-	KF	-	KU	-	GK	-	SV	-	D2	-	MP2
Typ																								
DGPL	Linearantrieb																							
Kolben-Ø [mm]																								
Hub [mm]																								
Dämpfung																								
PPV	pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar																							
Positionserkennung																								
A	für Näherungsschalter																							
Generation																								
B	B-Reihe																							
Führung																								
KF	Kugelumlaufführung																							
Feststelleinheit																								
KU	Feststelleinheit unten																							
Grundausrüstung																								
GK	Standardschlitten																							
GV	verlängerter Schlitten																							
Anbaulage Schlitten																								
SV	Schlitten vorne																							
SH	Schlitten hinten																							
Druckluftanschluss																								
D2	Anschluss beidseitig																							
Anbaulage Wegmesssystem																								
MP1	Potentiometer, Lage 1, montiert																							
MP2	Potentiometer, Lage 2, montiert																							
MP3	Potentiometer, Lage 3, montiert																							
MP4	Potentiometer, Lage 4, montiert																							
MA1	Temposonic, Lage 1, montiert																							
MA2	Temposonic, Lage 2, montiert																							
MA3	Temposonic, Lage 3, montiert																							
MA4	Temposonic, Lage 4, montiert																							
MP0	Potentiometer, lose beigelegt																							
MA0	Temposonic, lose beigelegt																							

Linearantriebe DGPL, Wegmesssystem extern

FESTO

Typenschlüssel



Nicht für Neukonstruktionen verwenden!

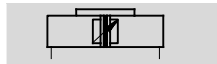
- 2 - Auslauftyp

Linearantriebe DGPL, Wegmesssystem extern

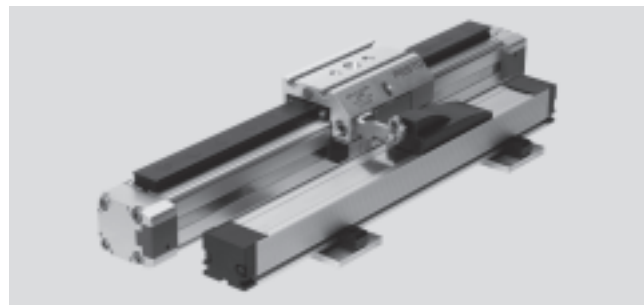
Datenblatt

FESTO

Funktion



Reparaturservice



- Ø - Durchmesser
25 ... 63 mm
- | - Hublänge
225 ... 2 000 mm

Allgemeine Technische Daten					
Kolben-Ø	25	32	40	50	63
Konstruktiver Aufbau	Kolben				
	Mitnehmer				
	Profilrohr				
Funktionsweise	doppeltwirkend				
Betriebsmedium ¹⁾	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4]				
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb nicht möglich Drucktaupunkt 10 Grad unter Umgebungs-/Mediumstemperatur				
Dämpfung	beidseitig einstellbar				
Dämpfungslänge [mm]	18	20	30		
Positionserkennung	Wegmesssystem, extern angebaut				
	Näherungsschalter				
Messprinzip (Wegmesssystem)	➔ Internet: wegmesssystem				
Befestigungsart	Fußbefestigung				
Hub ²⁾³⁾ [mm]	225, 300, 360, 450, 500, 600, 750, 1 000, 1 250, 1 500, 1 750, 2 000				
Verdrehsicherung/Führung	Führungsschiene mit Schlitten				
	Kugelumlauf				
Feststelleinheit	➔ Internet: dgpl				
Pneumatischer Anschluss	G1/8		G1/4		G3/8
Elektrischer Anschluss	➔ Internet: wegmesssystem				

1) Das verwendete Proportional-Wegeventil MPYE erfordert die Kennwerte.

2) In Verbindung mit SPC200 Hubreduzierung beachten.

3) Ab einer Länge von 500 mm ist für Soft Stop SPC11 und Achscontroller SPC200 die beidseitige Drucklufterfassung (Merkmal D2) zwingend erforderlich.

Kräfte [N] und Aufprallenergie [Nm]					
Kolben-Ø	25	32	40	50	63
Theoretische Kraft bei 6 bar	295	483	754	1 178	1 870
max. Aufprallenergie in den Endlagen ¹⁾	0,1	0,2	0,4	0,8	0,8

1) Dämpfung PPV muss bei Anwendungen mit Soft Stop SPC11 und Achscontroller SPC200 ganz geöffnet sein.

Zulässige Aufprallgeschwindigkeit:
$$v_{zul.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{zul.}}{m_{Eigen} + m_{Last}}}$$

Maximal zulässige Masse:
$$m_{Last} = \frac{2 \times E_{zul.}}{v^2} - m_{Eigen}$$

$v_{zul.}$ zul. Aufprallgeschwindigkeit

$E_{zul.}$ max. Aufprallenergie
 m_{Eigen} bewegte Masse (Antrieb)
 m_{Last} bewegte Nutzlast



Hinweis

Diese Angaben stellen die erreichbaren Maximalwerte dar. Dabei ist die maximal zulässige Aufprallenergie zu beachten.

Linearantriebe DGPL, Wegmesssystem extern

FESTO

Datenblatt

Positioniereigenschaften mit Achscontroller SPC200						
Kolben-Ø	25	32	40	50	63	
Wiederholgenauigkeit	[mm]	➔ 16				
Einbaulage		beliebig				
kleinste Massenlast, horizontal ¹⁾	[kg]	2	3	5	8	12
größte Massenlast, horizontal ¹⁾	[kg]	30	45	75	120	180
kleinste Massenlast, vertikal ¹⁾	[kg]	2	3	5	8	12
größte Massenlast, vertikal ¹⁾	[kg]	10	15	25	40	60
min. Verfahrgeschwindigkeit	[m/s]	0,05				
max. Verfahrgeschwindigkeit	[m/s]	3				
typ. Positionierzeit Langhub ²⁾	[s]	0,80/1,20	0,90/1,25	0,80/1,20	1,00/1,25	0,95/1,25
typ. Positionierzeit Kurzhub ³⁾	[s]	0,50/0,70	0,50/0,65	0,45/0,65	0,55/0,65	0,55/0,65
kleinster Positionierhub ⁴⁾	[%]	3				
Hubreduzierung ⁵⁾	[mm]	25		35		
empfohlenes Proportional-Wegeventil		➔ 30				

- 1) Massenlast = Nutzlast + Masse aller beweglichen Teile am Antrieb
2) Bei 6 bar, horizontale Einbaulage, DGPL-XX-1250, 1000 mm Fahrweg bei min./max. Masse
3) Bei 6 bar, horizontale Einbaulage, DNCM-XX-1250, 100 mm Fahrweg bei min./max. Masse
4) Bezogen auf den Maximalhub des Antriebes, aber nie mehr als 20 mm.
5) Die Hubreduzierung ist auf jeder Seite des Antriebes einzuhalten, der max. positionierbare Hub beträgt damit: Hub – 2x Hubreduzierung

Positioniereigenschaften mit Endlagenregler SPC11					
Kolben-Ø	25	32	40	50	63
Wiederholgenauigkeit einer Zwischenposition ¹⁾ [mm]	±2				
Einbaulage	beliebig				
kleinste Massenlast, horizontal ²⁾ [kg]	2	3	5	8	12
größte Massenlast, horizontal ²⁾ [kg]	30	45	75	120	180
kleinste Massenlast, vertikal ²⁾ [kg]	2	3	5	8	12
größte Massenlast, vertikal ²⁾ [kg]	10	15	25	40	60
Verfahrzeit [s]	→ Auslegungssoftware SoftStop: → www.festo.com				
empfohlenes Proportional-Wegeventil	→ 30				

- 1) Im Hubbereich von 225 ... 2 000 mm
2) Massenlast = Nutzlast + Masse aller beweglichen Teile am Antrieb

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Kolben-Ø	25	32	40	50	63
Betriebsdruck ¹⁾ [bar]	4 ... 8				
Umgebungstemperatur ²⁾ [°C]	-10 ... +60				
Schwingfestigkeit	nach DIN/IEC 68 Teil 2 – 6, Schärfegrad 2				
Dauerschock-Festigkeit	nach DIN/IEC 68 Teil 2 – 27, Schärfegrad 2				
CE-Kennzeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie				
Schutzart (Messsystem)	→ Internet: wegmesssystem				

- 1) Gilt nur für Anwendungen mit Soft Stop SPC11 und Achscontroller SPC200.
2) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten.

Nicht für Neukonstruktionen verwenden!

- 1 - Auslauftyp

Linearantriebe DGPL, Wegmesssystem extern

Datenblatt

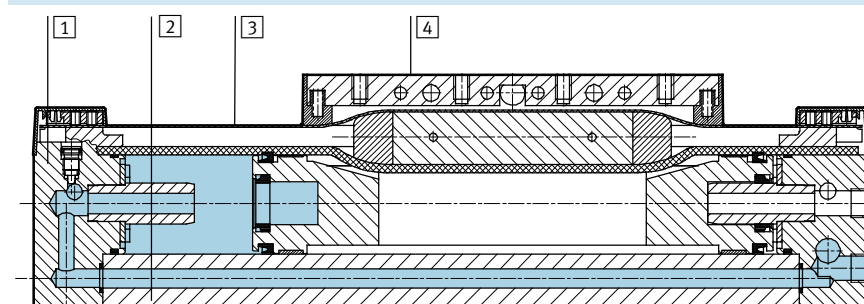
FESTO

Gewichte [g] ohne Wegmesssystem					
Kolben-Ø	25	32	40	50	63
Grundgewicht	1 520	2 720	4 480	9 600	15 370
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	53	69	97	167	236
Feststelleinheit	714	1 100	1 694	–	–
Gewichtszuschlag Feststelleinheit pro 10 mm Hub	27	34	42	–	–
Bewegte Masse	Standardschlitten GK	605	895	1 700	4 990
	verlängerter Schlitten GV	950	1 375	2 603	7 860
	Feststelleinheit	185	250	461	–

- 1 - Hinweis Elektrische Daten Wegmesssystem:			Analoges Messsystem (Bestellcode MP) → Internet: wegmesssystem	Digitales Messsystem (Bestellcode MA) → Internet: wegmesssystem
--	--	--	---	--

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Werkstoffe Wegmesssystem

→ Internet: [wegmesssystem](#)

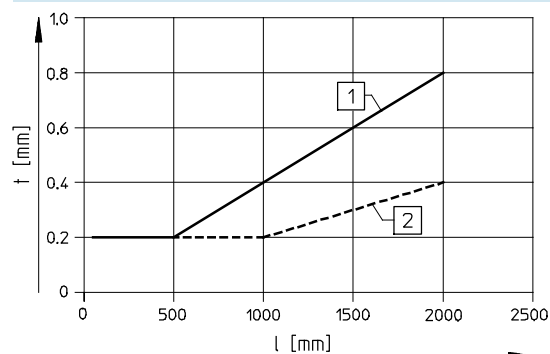
Antrieb

1	Abschlussdeckel	Aluminium, eloxiert
2	Profil	Aluminium, eloxiert
3	Abdeckband	Stahl, nichtrostend
4	Mitnehmer	Aluminium, eloxiert
–	Schlitten	Aluminium, eloxiert
–	Führungsschiene	Stahl, korrosionsgeschützt
–	Dichtungen	Nitrilkautschuk, Polyurethan

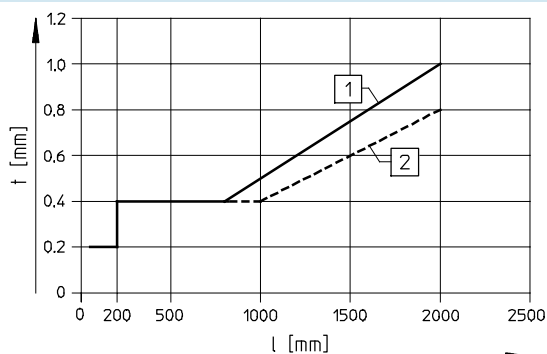
Wiederholgenauigkeit

Toleranz t [mm] in Abhängigkeit von dem Hub l [mm]

horizontal



vertikal



1 mit analogem Wegmesssystem

2 mit digitalem Wegmesssystem

Linearantriebe DGPL, Wegmesssystem extern

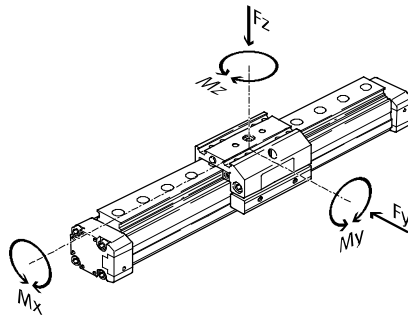
Datenblatt

FESTO

Belastungskennwerte

Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf das Zentrum des Profilrohr-Innendurchmessers.

Sie dürfen im dynamischen Betrieb nicht überschritten werden. Dabei muss besonders auf den Abbremsvorgang geachtet werden.



Wirken gleichzeitig mehrere der unten genannten Kräfte und Momente auf den Antrieb ein, müssen neben den aufgeführten Maximalbelastungen folgende Gleichungen erfüllt werden:

$$0,4 \times \frac{F_z}{F_{z_{\max}}} + \frac{M_x}{M_{x_{\max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max}}} + 0,2 \times \frac{M_z}{M_{z_{\max}}} \leq 1$$

$$\frac{F_z}{F_{z_{\max}}} \leq 1 \quad \frac{M_z}{M_{z_{\max}}} \leq 1$$

Zulässige Kräfte und Momente											
Kolben-Ø	25		32		40		50		63		
Variante	GK	GV	GK	GV	GK	GV	GK	GV	GK	GV	
F _y max.	[N]	3 080	3 080	3 080	3 080	7 300	7 300	7 300	7 300	14 050	14 050
F _z max.	[N]	3 080	3 080	3 080	3 080	7 300	7 300	7 300	7 300	14 050	14 050
M _x max.	[Nm]	45	45	63	63	170	170	240	240	580	580
M _y max.	[Nm]	85	170	127	250	330	660	460	920	910	1 820
M _z max.	[Nm]	85	170	127	250	330	660	460	920	910	1 820

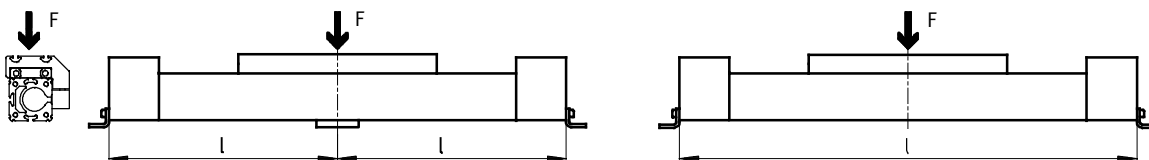
Maximal zulässiger Stützabstand l in Abhängigkeit der Kraft F

Um die Durchbiegung bei großen Hüben zu begrenzen, muss die Achse gegebenenfalls mit Mitten-

stützen MUP abgestützt werden. Die folgende Diagramme dienen zur Ermittlung des maximal zuläs-

sigen Stützabstandes l in Abhängigkeit der einwirkenden Kraft F.

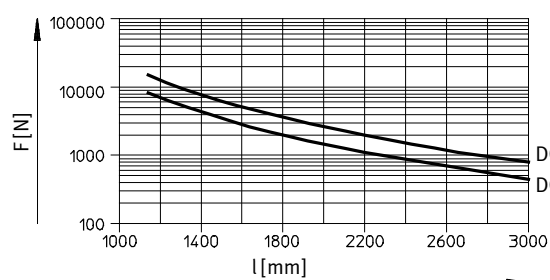
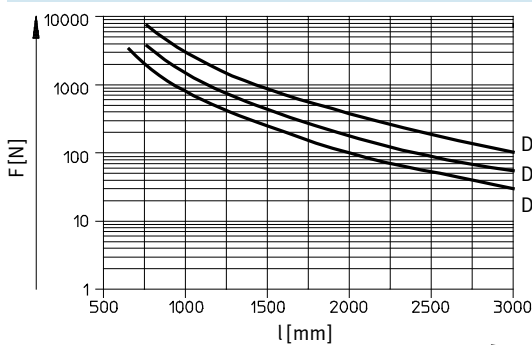
Kraft auf die Fläche des Schlittens



Maximaler Stützabstand l (ohne Mittenstütze) in Abhängigkeit von der Kraft F

Kolben-Ø 25 ... 40

Kolben-Ø 50/63



Nicht für Neukonstruktionen verwenden!

- 2 - Auslauftyp

Linearantriebe DGPL, Wegmesssystem extern

Datenblatt

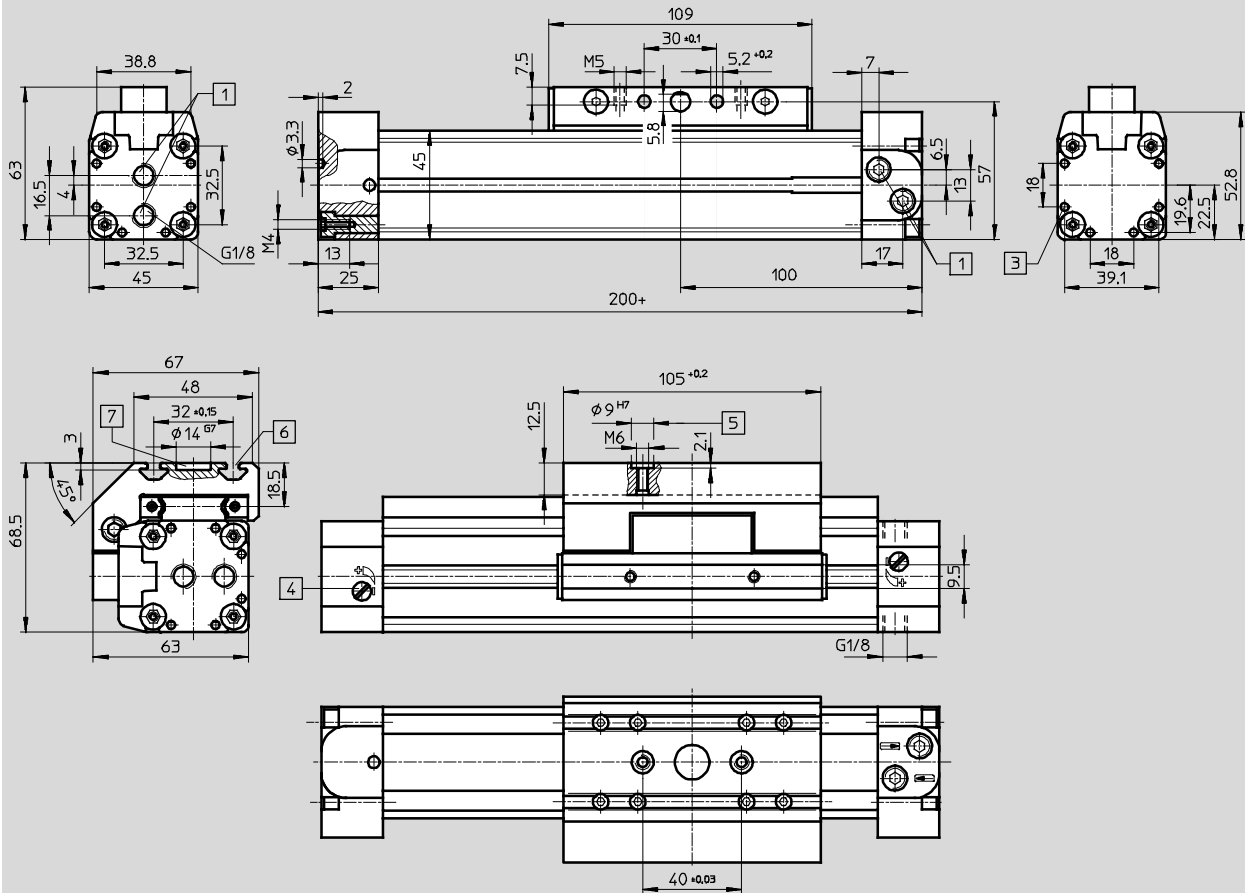
FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Standardschlitten GK

Kolben-Ø 25



- | | | | |
|--|--|---------------------------------------|------------------------|
| 1 Einseitiger Druckluftanschluss, wahlweise an 3 Seiten an einem Abschlussdeckel (Variante D2: beidseitiger Druckluftanschluss, wahlweise an 3 Seiten pro Abschlussdeckel) | 3 Fixierbohrung für Fußbefestigung HP | 6 Befestigungsnut für Nutenstein NSTL | + = zuzüglich Hublänge |
| | 4 Regulierschraube für einstellbare Endlagendämpfung | 7 Bohrung für Zentralbefestigung SLZZ | |
| | 5 Bohrung für Zentrierhülse ZBH-9 | | |

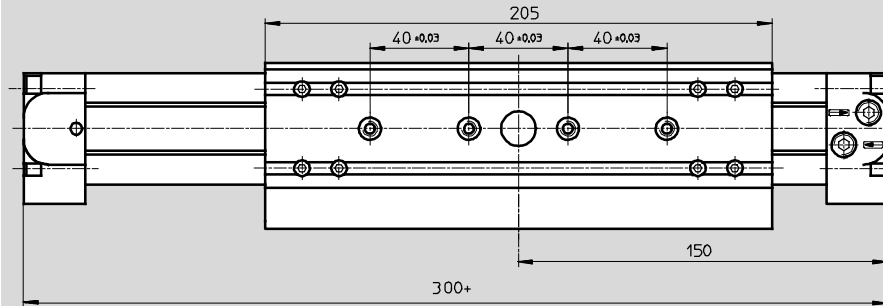
Linearantriebe DGPL, Wegmesssystem extern

Datenblatt

FESTO

verlängerter Schlitten GV

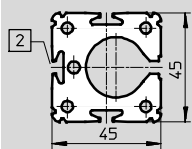
Kolben-Ø 25



+ = zuzüglich Hublänge

Profilrohr

Kolben-Ø 25



2 Sensornut für Näherungsschalter

Linearantriebe DGPL, Wegmesssystem extern

Datenblatt

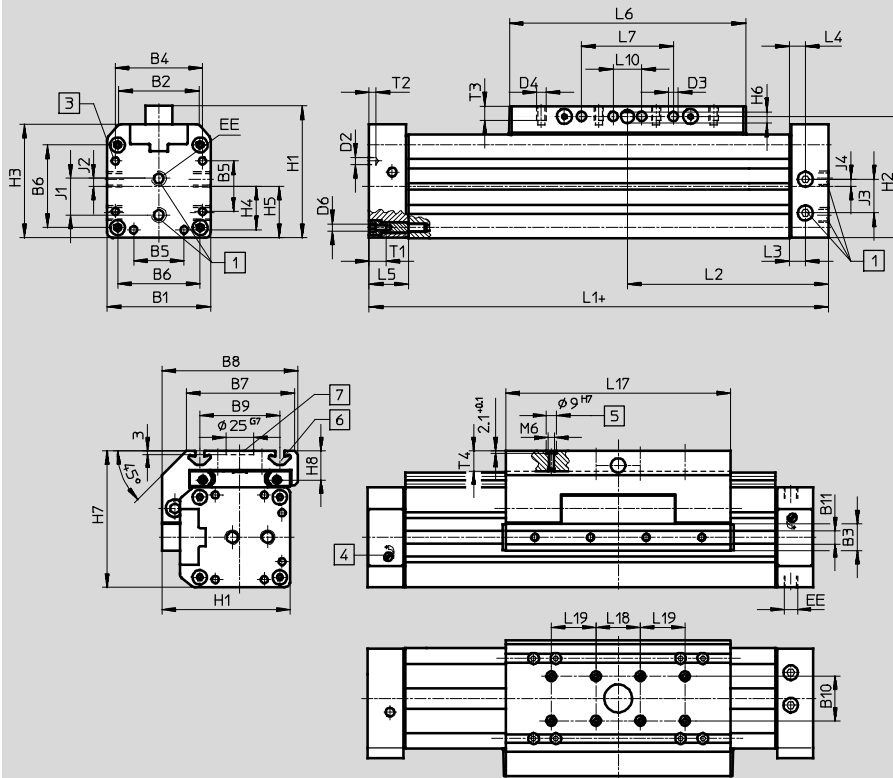
FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Standardschlitten GK

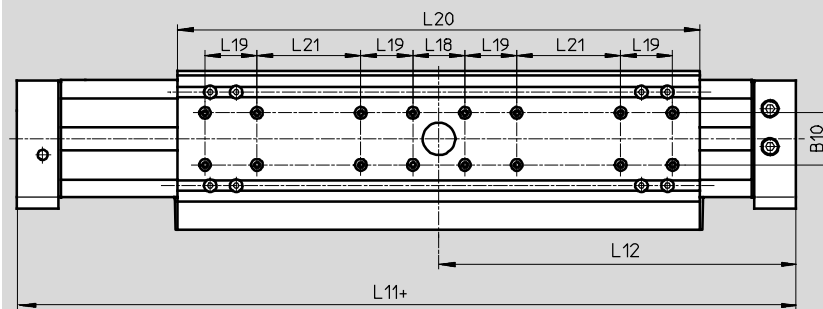
Kolben-Ø 32 ... 63



- 1 Einseitiger Druckluftanschluss, wahlweise an 3 Seiten an einem Abschlussdeckel (Variante D2: beidseitiger Druckluftanschluss, wahlweise an 3 Seiten pro Abschlussdeckel)
 - 3 Fixierbohrung für Fußbefestigung HP
 - 4 Regulierschraube für einstellbare Endlagendämpfung
 - 5 Bohrung für Zentrierhülse ZBH-9
 - 6 Befestigungsnut für Nutenstein NSTL
 - 7 Bohrung für Zentralbefestigung SLZZ
- + = zuzüglich Hublänge

verlängerter Schlitten GV

Kolben-Ø 32 ... 63



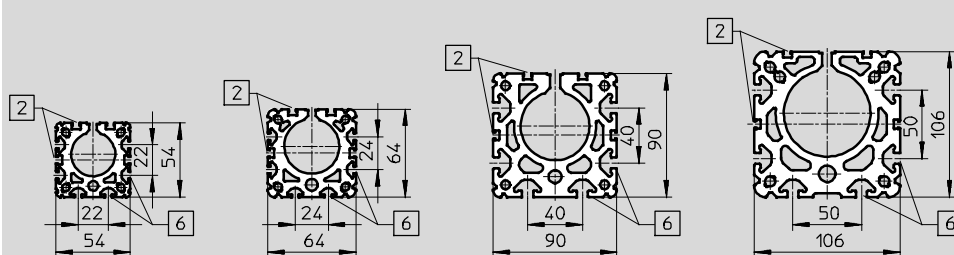
Profilrohr

Kolben-Ø 32

Kolben-Ø 40

Kolben-Ø 50

Kolben-Ø 63



- 2 Sensornut für Näherungsschalter
- 6 Befestigungsnut für Nutenstein NST

Linearantriebe DGPL, Wegmesssystem extern

FESTO

Datenblatt

Ø [mm]	B1	B2	B3 +0,2	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10 ±0,03	B11	D2 Ø
32	54	35,8	19	46	21	40	63	79	47 ±0,15	20	9,5	4,3
40	64	45,7	21	53	28	49	78,5	96,5	55 ±0,2			
50	90	69,2	24	76	44	72	97	122	72 ±0,2	40	12	6,3
63	106	84,8		89		83	121	142	90 ±0,25			

Ø [mm]	D3 Ø +0,2	D4	D6	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
32	5,2	M5	M5	G1/8	72	66	62	23	27	5,8	77,5	18,5
40	6,5	M6		G1/4	86	78	71,8	26,5	32	7,7	90,5	20
50	8,5	M8	M6		115	106	99	36	45	9,7	122,5	26
63			M8	G3/8	131	122	115	44,5	53		144,5	30

Ø [mm]	J1	J2	J3	J4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L10 ±0,15
32	19	4,2	14	4,7	250	125	17	8,5	31	135	50 ±0,1	–
40	22	5	21	9,1	300	150	11,5	11,5		171	70 ±0,1	
50	31,8	6,8	29,3	6	350	175	14	14	34	206	80 ±0,1	
63	36	8	31	14	400	200				234	110 ±0,1	

Ø [mm]	L11 +0,9/-0,2	L12 +0,3/-0,6	L17	L18 ±0,03	L19 ±0,03	L20	L21 ±0,1	T1	T2	T3	T4 max.
32	380	190	131 ±0,2	40	–	261	40	13,2	3	7,5	12,5
40	470	235	167 ±0,2		40	337			4	10,5	
50	550	275	202 ±0,2			402	80	15,2	6	12,5	18,5
63	650	325	230 ±0,2			480	120	21,2			20,5

 Hinweis
Zubehör → 26

Linearantriebe DGPL, Wegmesssystem extern

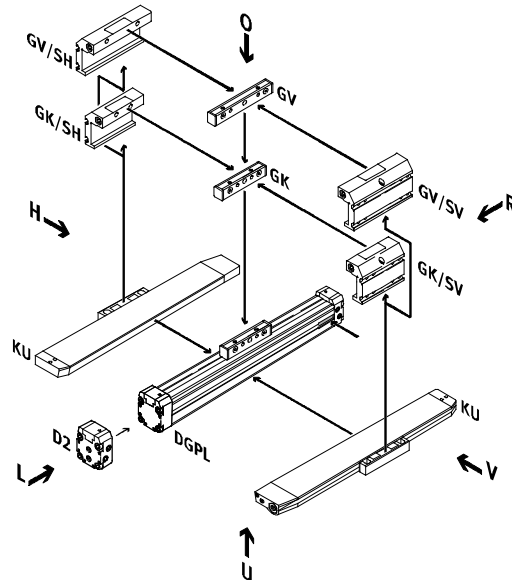
Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

Bestellcode

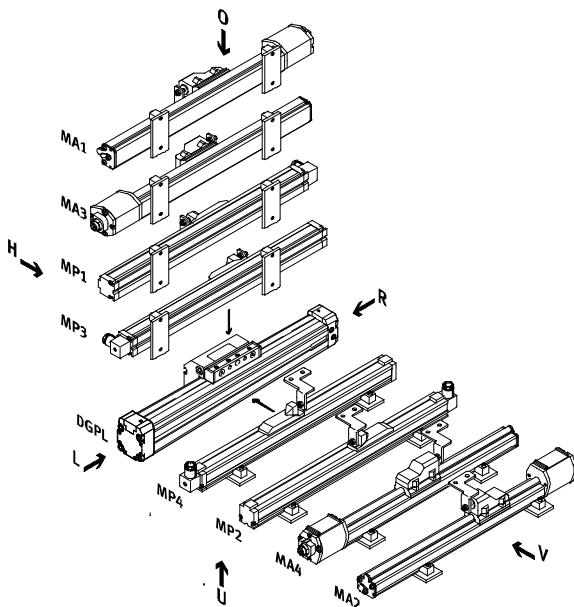
Mindestangaben/Optionen

- KU Feststelleinheit unten
- GK Standardschlitten
- GV verlängerter Schlitten
- SV Schlitten vorne
- SH Schlitten hinten
- D2 Luftanschluss beidseitig

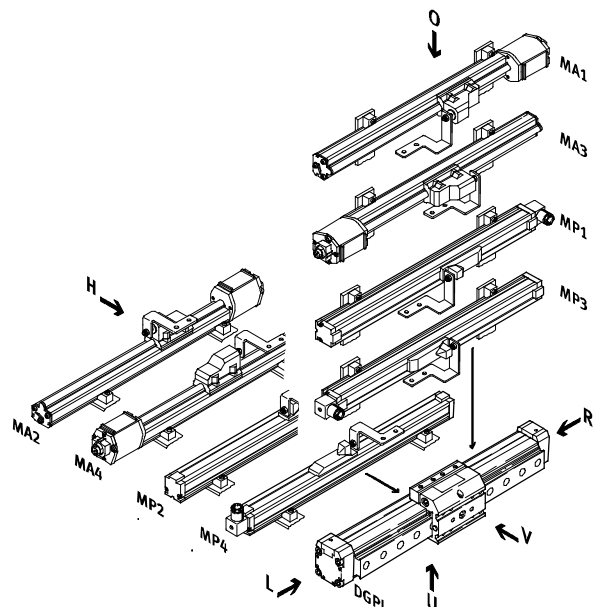


Anbaulage für Schlitten hinten (SH)

- MP analoges Wegmesssystem
- MA digitales Wegmesssystem



Anbaulage für Schlitten vorne (SV)



-  - Hinweis
- O oben
- U unten
- R rechts
- L links
- V vorn
- H hinten

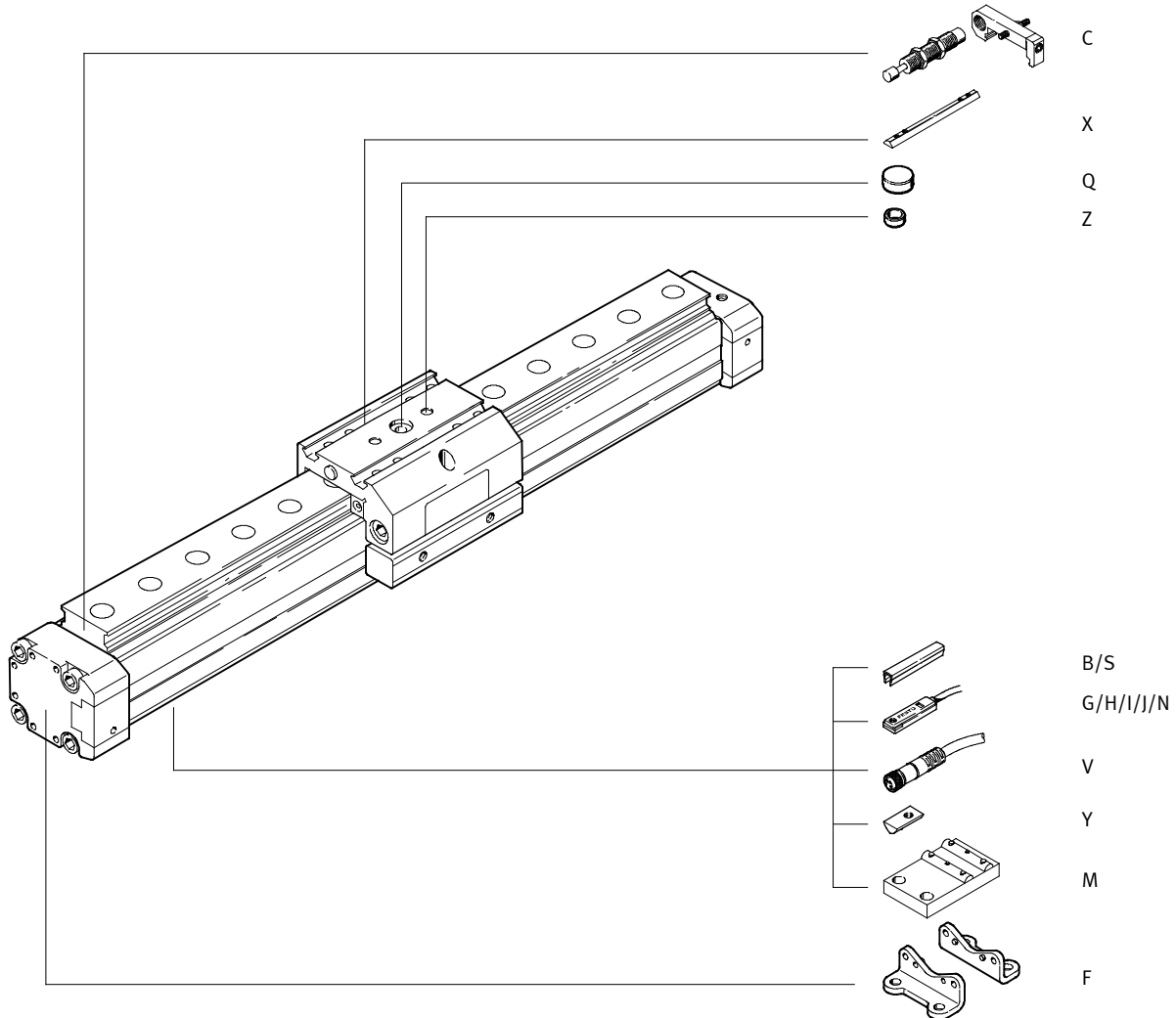
Linearantriebe DGPL, Wegmesssystem extern

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

Bestellcode

Optionen



Nicht für Neukonstruktionen verwenden!

- 2 - Auslauftyp

Linearantriebe DGPL, Wegmesssystem extern

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

M Mindestangaben								O Optionen					
Baukasten-Nr.	Funktion	Baugröße	Hub	Dämpfung	Positionserkennung	Generation	Führung	Feststell-einheit	Grundausführung	Anbaulage Schlitten	Druckluftanschluss	Wegmesssystem	
175 134	DGPL	25	225 ... 2 000	PPV	A	B	KF	KU	GK GV	SV SH	D2	MP1	
175 135		32										MP2	
175 136		40										MP3	
175 137		50										MP4	
175 138		63										MA1	
Bestellbeispiel												MA2	
												MA3	
												MA4	
												MP0	
												MA0	
175 136	DGPL	- 40	- 750	- PPV	- A	- B	- KF	-	- GV	- SH	- D2	- MA2	

Bestelltabelle									
Baugröße	25	32	40	50	63	Bedingungen	Code	Eintrag Code	
M Baukasten-Nr.	175 134	175 135	175 136	175 137	175 138				
Funktion	Pneumatischer Linearantrieb mit Schlitten						DGPL		DGPL
Baugröße	25	32	40	50	63		~...		
Hub [mm]	225, 300, 360, 450, 500, 600, 750, 1 000, 1 250, 1 500, 1 750, 2 000						~...		
Dämpfung	pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar						-PPV		-PPV
Positionserkennung	für Näherungsschalter						-A		-A
Generation	B-Reihe						-B		-B
Führung	Kugelumlauführung						-KF		-KF
O Feststell-einheit	Ausführung unten						-KU		
Grundausführung	Kolben/Schlitten Standard						-GK		
	Kolben/Schlitten verlängert						-GV		
Anbaulage Schlitten	Schlitten vorne					1	-SV		
	Schlitten hinten						-SH		
Druckluftanschluss	beidseitig						-D2		
Wegmesssystem	Potentiometer, Lage 1, montiert						-MP1		
	Potentiometer, Lage 2, montiert					2	-MP2		
	Potentiometer, Lage 3, montiert						-MP3		
	Potentiometer, Lage 4, montiert					2	-MP4		
	Temposonic mit CAN-Achsinterface, Lage 1, montiert						-MA1		
	Temposonic mit CAN-Achsinterface, Lage 2, montiert					2	-MA2		
	Temposonic mit CAN-Achsinterface, Lage 3, montiert						-MA3		
	Temposonic mit CAN-Achsinterface, Lage 4, montiert					2	-MA4		
	Potentiometer, lose						-MP0		
	Temposonic mit CAN-Achsinterface, lose						-MA0		

- 1 SV oder SH Muss gewählt werden.
 2 MP2, MP4, MA2, MA4 Nicht mit Feststell-einheit KU.

Übertrag Bestellcode

DGPL - - PPV - A - B - KF - - - - -

Linearantriebe DGPL, Wegmesssystem extern

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

Optionen

Zube- hör	Nutab- deckung	Nutenstein	Zentrier- hülse	Mitten- stütze	Zentral- befesti- gung	Fußbefesti- gung	Näherungs- schalter, magnetisch	Ver- bindungs- leitung	Stoßdämp- fer-Bausatz
ZUB	...S ...B	...X ...Y	...Z	...M	...Q	...F	...G ...H ...I ...J ...N	...V	...C
: ZUB	- 2S2B	2XY	Z		Q	F			2C

Bestelltabelle

Baugröße	25	32	40	50	63	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
↓ Zubehör	lose beigelegt						:ZUB-	:ZUB-
☐ Nutab- deckung, Sensor- nut	1 ... 10						...S	
2 Stück, 0,5 m Befesti- gungsnut	1 ... 10						...B	
Nutenstein Schlitten	1 ... 10						...X	
Befesti- gungsnut	1 ... 10						...Y	
Zentrierhülse (10er Pack)	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90						...Z	
Mittenstütze	1 ... 10						...M	
Zentralbefestigung	1 ... 10						...Q	
Fußbefestigung	1 ... 10						...F	
Näherungs- mit Kabel schalter 2,5 m	1 ... 10						...G	
magnetisch mit Stecker	1 ... 10						...H	
Näherungs- mit Kabel schalter 2,5 m	1 ... 10						...I	
magnetisch, mit kontaktlos Stecker	1 ... 10						...J	
Näherungs- Öffner, schalter mit Kabel magnetisch 2,5 m	1 ... 10						...N	
Verbindungs- 2,5 m leitung	1 ... 10						...V	
Stoßdämpfer-Bausatz	1 ... 10						...C	

Übertrag Bestellcode

: ZUB -

Linearantriebe DGPL/DGPI/DGPIL

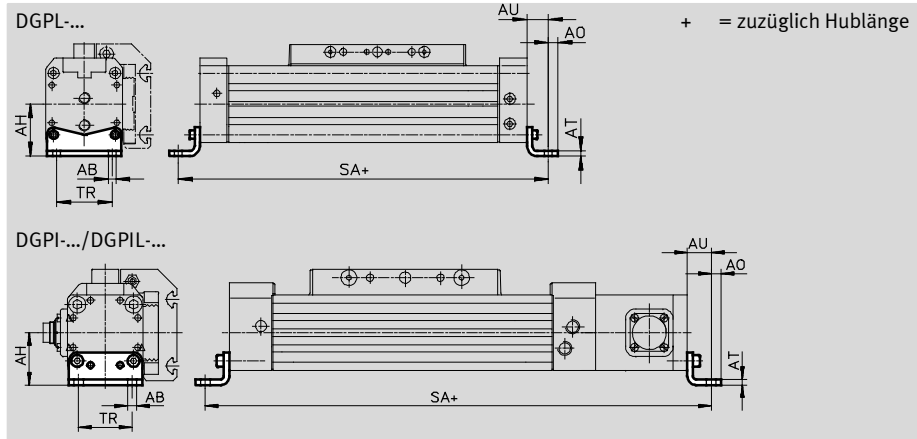
Zubehör

FESTO

Fußbefestigung HP (Bestellcode: F)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



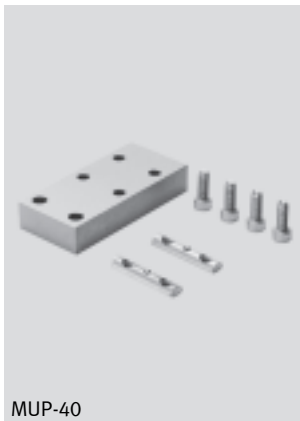
Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	AB	AH	AO	AT	AU	SA		TR	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	Ø					DGPL	DGPI(L)		[g]		
25	5,5	29,5	6	3	13	226	327	32,5	61	150 731	HP-25
32	6,6	37	7	4	17	284	379	38	117	150 732	HP-32
40	6,6	46	8,5	5	17,5	335	432	45	188	150 733	HP-40
50	9	61	11	6	25	400	515	65	243	150 734	HP-50
63	11	69	13,5	6	28	456	569	75	305	150 735	HP-63

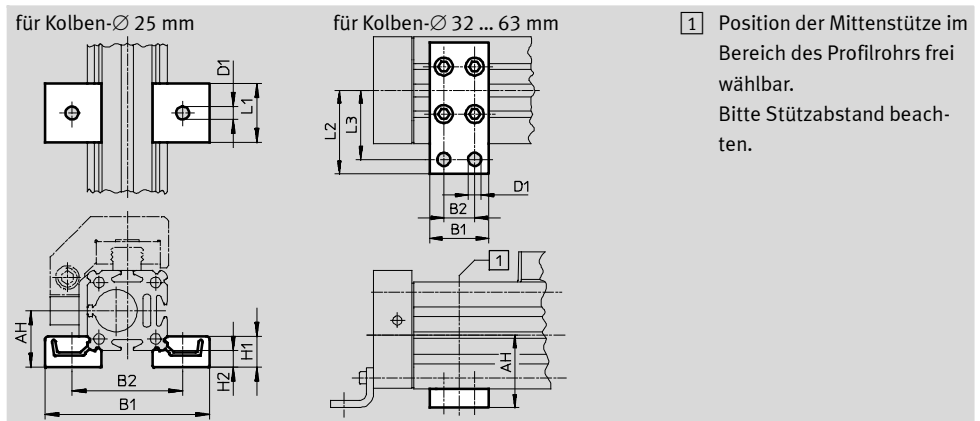
Mittenstütze MUP (Bestellcode: M)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



MUP-40



Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	AH	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2	L3	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]				Ø						[g]		
25	29,5	81	58	5,5	13	7	25	—	—	33	150 736	MUP-18/25
32	37	35	22	6,6	—	—	—	41,5	35	89	150 737	MUP-32
40	46	35	22	6,6	—	—	—	47	40	126	150 738	MUP-40
50	61	50	26	11	—	—	—	70	58	241	150 739	MUP-50
63	69	50	26	11	—	—	—	77	65	340	150 800	MUP-63

Linearantriebe DGPL/DGPI/DGPIL

FESTO

Zubehör

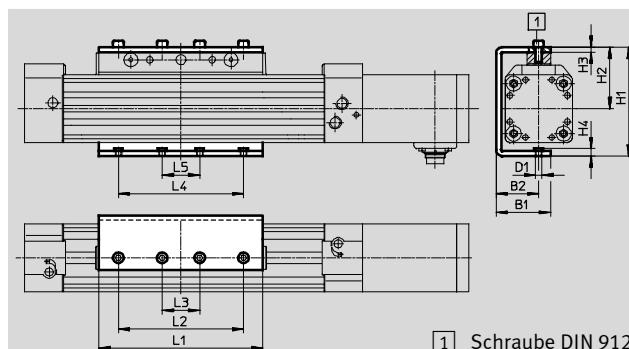
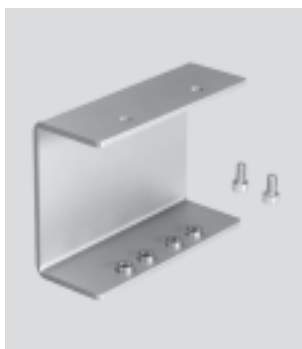
Kraftbrücke AK

für DGPI

(Bestellcode: AK)

Werkstoff:

Stahl, verzinkt



Abmessungen und Bestellangaben									
für Ø	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2
[mm]									
25	39	29,5	M5	76,1	43,5	3	5	105	–
32	43,5	34	M5	87	49	4	6	131	100
40	50,5	40	M6	104	58	4	8,1	167	130
50	67	55	M8	138,5	75	5	10,5	202	150
63	77	65	M8	156,5	84	6	11,5	230	190

für Ø	L3	L4	L5	1	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]						[g]		
25	50	50	20	M5x10	2	380	196 106	AK-25
32	30	100	30	M5x12		690	196 107	AK-32
40	40	130	40	M6x14		1 050	196 108	AK-40
50	50	150	50	M8x16		2 080	196 109	AK-50
63	70	190	70	M8x18		2 820	196 110	AK-63

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.

Stoßdämpfer DG-GA

für DGPIL

geschützte Ausführung GA

(Bestellcode: E)

Werkstoff:

Gehäuse: Stahl verzinkt, Kolben-

stange: hochlegierter Stahl

Dichtungen: NBR, PUR

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Bestellangaben		
für Ø	Gewicht	Teile-Nr. Typ
[mm]	[g]	
25	70	192 875 DG-GA-25-YSR
32	110	192 876 DG-GA-32-YSR
40	140	192 877 DG-GA-40-YSR

Linearantriebe DGPL/DGPI/DGPIL

Zubehör

FESTO

Stoßdämpfer YSR-...-C

für DGPL/DGPIL

(Bestellcode: C)

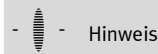
Werkstoff:

Gehäuse: Stahl verzinkt, Kolben-

stange: hochlegierter Stahl,

Dichtungen: NBR, PUR

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Hinweis

Stoßdämpfer YSRW mit progressiver Kennlinie → Internet: ysrw

Bestellangaben		
für Ø [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
25	70	34 572 YSR-12-12-C
32	70	34 572 YSR-12-12-C
40	140	34 573 YSR-16-20-C
50	140	34 573 YSR-16-20-C
63	240	34 574 YSR-20-25-C

Stoßdämpfer-Halter KYP

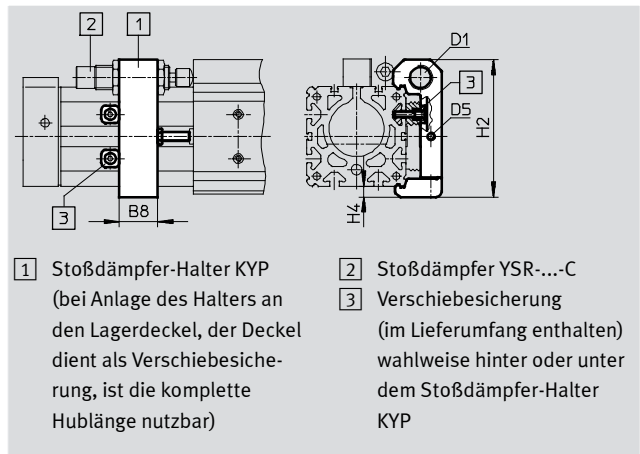
für DGPL/DGPIL

(Bestellcode: C)

Werkstoff:

Halterung: Aluminium

Hülse: Stahl, nichtrostend



1 Stoßdämpfer-Halter KYP
(bei Anlage des Halters an den Lagerdeckel, der Deckel dient als Verschiebesicherung, ist die komplette Hublänge nutzbar)

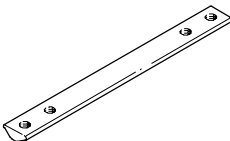
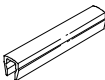
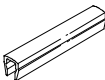
2 Stoßdämpfer YSR-...-C
3 Verschiebesicherung (im Lieferumfang enthalten) wahlweise hinter oder unter dem Stoßdämpfer-Halter KYP

Abmessungen und Bestellangaben							Teile-Nr.	Typ
für Ø [mm]	B8	D1	D5	H2	H4	Gewicht [g]		
25	19	M16x1	M5	69,5	6	95	158 908	KYP-25
32	25	M16x1	M5	80	8	130	158 909	KYP-32
40	32	M22x1,5	M5	102	8	209	158 910	KYP-40
50	35	M22x1,5	M8	124	10	415	158 911	KYP-50
63	44	M26x1,5	M10	152,5	11,5	609	158 912	KYP-63

Linearantriebe DGPL/DGPI/DGPIL

Zubehör

FESTO

Bestellangaben			Datenblätter → Internet: befestigungselement			
	für Ø [mm]	Bemerkung	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Nutenstein NST						
	25	für Befestigungsnut	Y	526 091	NST-HMV-M4	1
	32, 40			150 914	NST-5-M5	1
	50, 63			150 915	NST-8-M6	1
Nutenstein NSTL						
	25	für Schlitten	X	158 410	NSTL-25	1
	32			158 411	NSTL-32	1
	40			158 412	NSTL-40	1
	50			158 413	NSTL-50	1
	63			158 414	NSTL-63	1
Zentrierhülse ZBH						
	25 ... 63	für Schlitten	Z	150 927	ZBH-9	10
Zentralbefestigung SLZZ						
	25	für Schlitten	Q	150 900	SLZZ-16/10	1
	32, 40			150 901	SLZZ-25/16	1
	50, 63			150 904	SLZZ-50/40	
Nutabdeckung ABP						
	32, 40	für Befestigungsnut je 0,5 m	B	151 681	ABP-5	2
	50, 63			151 682	ABP-8	
Nutabdeckung ABP-S						
	25 ... 63	für Sensornut je 0,5 m	S	563 360	ABP-5-S1	2

1) Packungseinheit in Stück

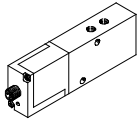
Bestellangaben – Steckverschraubungen			Datenblätter → Internet: quick star		
	für Ø [mm]	Bemerkung	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
	25, 32	zum Anschluss von außertolerierten Druckluft-schläuchen	186 098	QS-G$\frac{1}{8}$-8	10
	40, 50		186 099	QS-G$\frac{1}{4}$-8	
	63		186 101	QS-G$\frac{1}{4}$-10	10
			186 100	QS-G$\frac{3}{8}$-8	10
			186 102	QS-G$\frac{3}{8}$-10	
			186 103	QS-G$\frac{3}{8}$-12	

1) Packungseinheit in Stück

Linearantriebe DGPL/DGPI/DGPIL

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Proportional-Wegeventile													Datenblätter → Internet: mpye
Auswahlhilfe													
Anwendung	für Ø [mm]	Hub [mm]											
		225	300	360	450	500	600	750	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000
horizontal/vertikal	Für Anwendungen mit Achscontroller SPC200												
	25	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
	32	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
	40	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
	50	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
	63	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	4/4	4/4	4/4	4/4
	Für Anwendungen mit Soft Stop Endlagenregler SPC11												
	25	1/1 ¹⁾	1/1	2/1	2/1	2/1	2/2	2/2	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3
	32	1/1 ¹⁾	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	3/2	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
	40	2/1	2/1	2/1	2/1	2/2	3/3	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	50	1/1	2/1	2/2	3/2	3/3	4/3	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
	63	2/1	2/2	3/3	3/3	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Ventil	Auswahlziffer	Teile-Nr. Typ											
	1	151 692 MPYE-5-1/8-LF-010-B											
	2	151 693 MPYE-5-1/8-HF-010-B											
	3	151 694 MPYE-5-1/4-010-B											
	4	151 695 MPYE-5-3/8-010-B											

1) Auf Anfrage



Hinweis

Die Darstellung z. B. 2/1 in den Spalten bedeutet:

Auswahlziffer 2	Auswahlziffer 1
für horizontale Anwendung	für vertikale Anwendung
151 693 MPYE-5-1/8-HF-010-B	151 692 MPYE-5-1/8-LF-010-B

Linearantriebe DGPL/DGPI/DGPIL

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed						Datenblätter → Internet: sme	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behaftet	Kabel, 3-adrig	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24	
Öffner							
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behaftet	Kabel, 3-adrig	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24	

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	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	
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	

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	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-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	