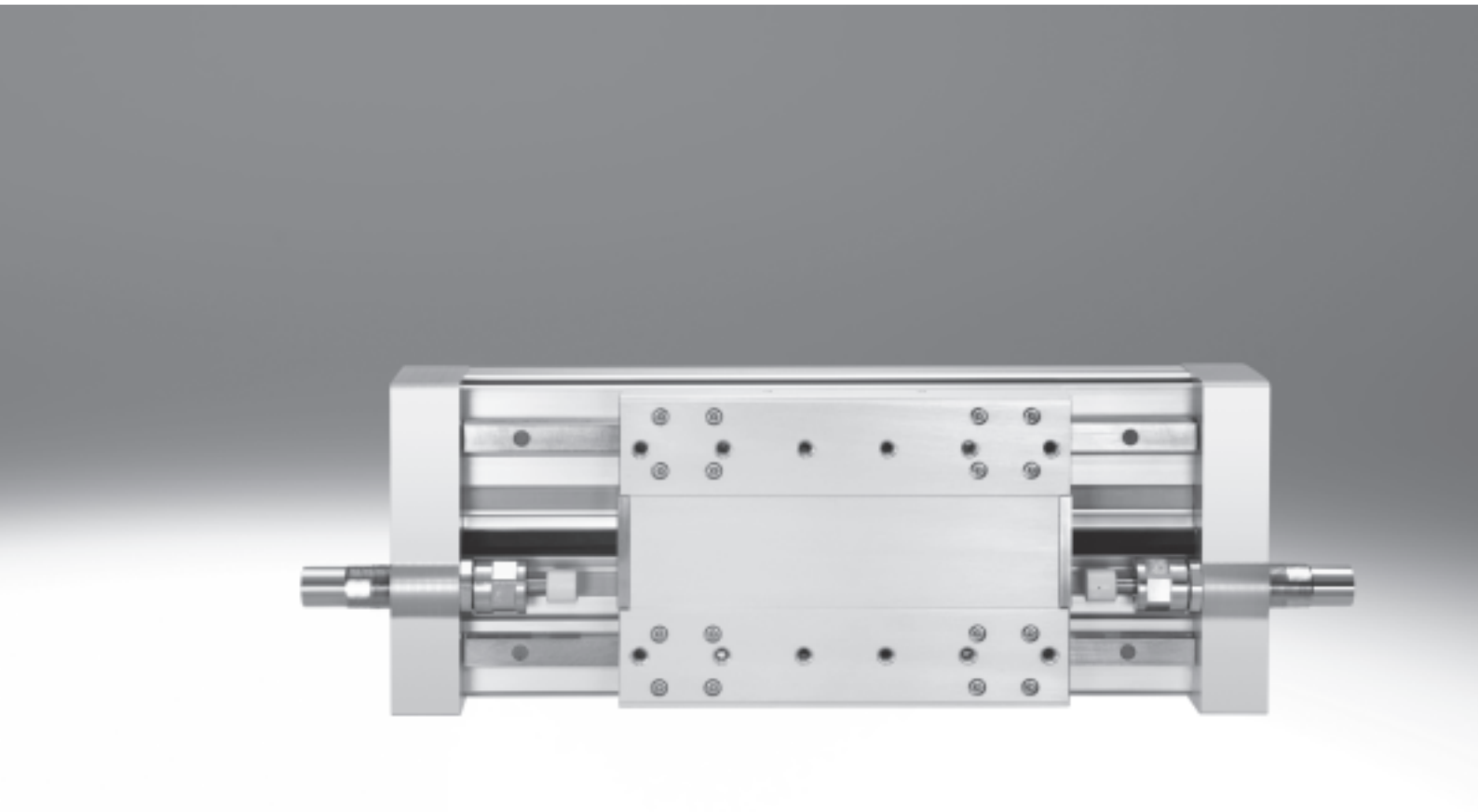
Linearantriebe DGC-HD, mit Schwerlastführung

FESTO



Neu

Linearantriebe DGC

Merkmale

Auf einen Blick

- Neue Schwerlastausführung für:
  - höchste Lasten und Momente durch Duo-Schienenführung
  - hohe Lebensdauer
- Ideal als Grundachse für Linienportale und Auslegerachsen
- Der Linearantrieb besticht neben den technischen Daten durch ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Einbauraumsparende Positionsabfrage mit Näherungsschalter in der Profilnut möglich
- Vielfältige Adaptionsmöglichkeiten an Antriebe

Führungsvarianten

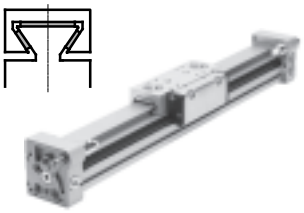
Kompaktausführung DGC-K

- Kolben-∅ 18 ... 80 mm
- Hublängen von 1 ... 8 500 mm
- 30% schmaler als DGC-G
- Geringe bewegte Eigenmasse
- Symmetrischer Aufbau

Grundausführung DGC-G

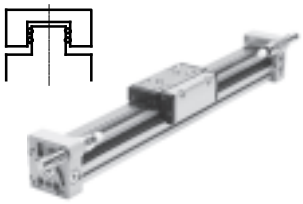
- Kolben-∅ 8 ... 63 mm
- Hublängen von 1 ... 8 500 mm
- Führungsspiel = 0,2 mm
- Für geringe Belastungen
- Laufverhalten bei Momentenbelastung = mittel

Gleitführung DGC-GF



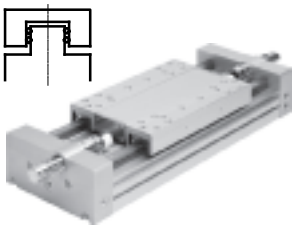
- Kolben-∅ 18 ... 63 mm
- Hublängen von 1 ... 8 500 mm
- Führungsspiel = 0,05 mm
- Für geringe und mittlere Belastungen
- Laufverhalten bei Momentenbelastung = mittel

Kugelumlaufführung DGC-KF



- Kolben-∅ 8 ... 63 mm
- Hublängen von 1 ... 8 500 mm
- Führungsspiel = 0 mm
- Für mittlere und größere Belastungen
- Präzise Montageschnittstelle durch Edelstahlschlitten
- Laufverhalten bei Momentenbelastung = sehr gut

Schwerlastführung DGC-HD



- Kolben-∅ 18, 25, 40 mm
- Hublängen von 10 ... 5 000 mm
- Führungsspiel = 0 mm
- Für große Belastungen
- Laufverhalten bei Momentenbelastung = sehr gut

Führungsachse DGC-FA

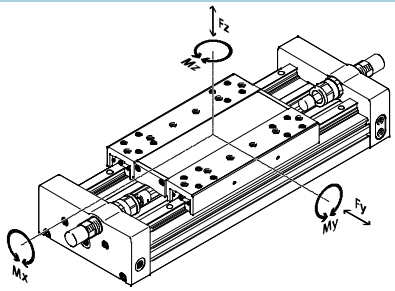
- Ohne Antrieb
- Kolben-∅ 8 ... 63 mm
- Hublängen von 1 ... 8 500 mm
- Führungsspiel = 0 mm
- Präzise Führung, passend zum DGC-KF. Kann als Maschinenelement oder als Doppelführung mit DGC-KF verwendet werden

Linearantriebe DGC

Lieferübersicht

FESTO

Produkt-Varianten

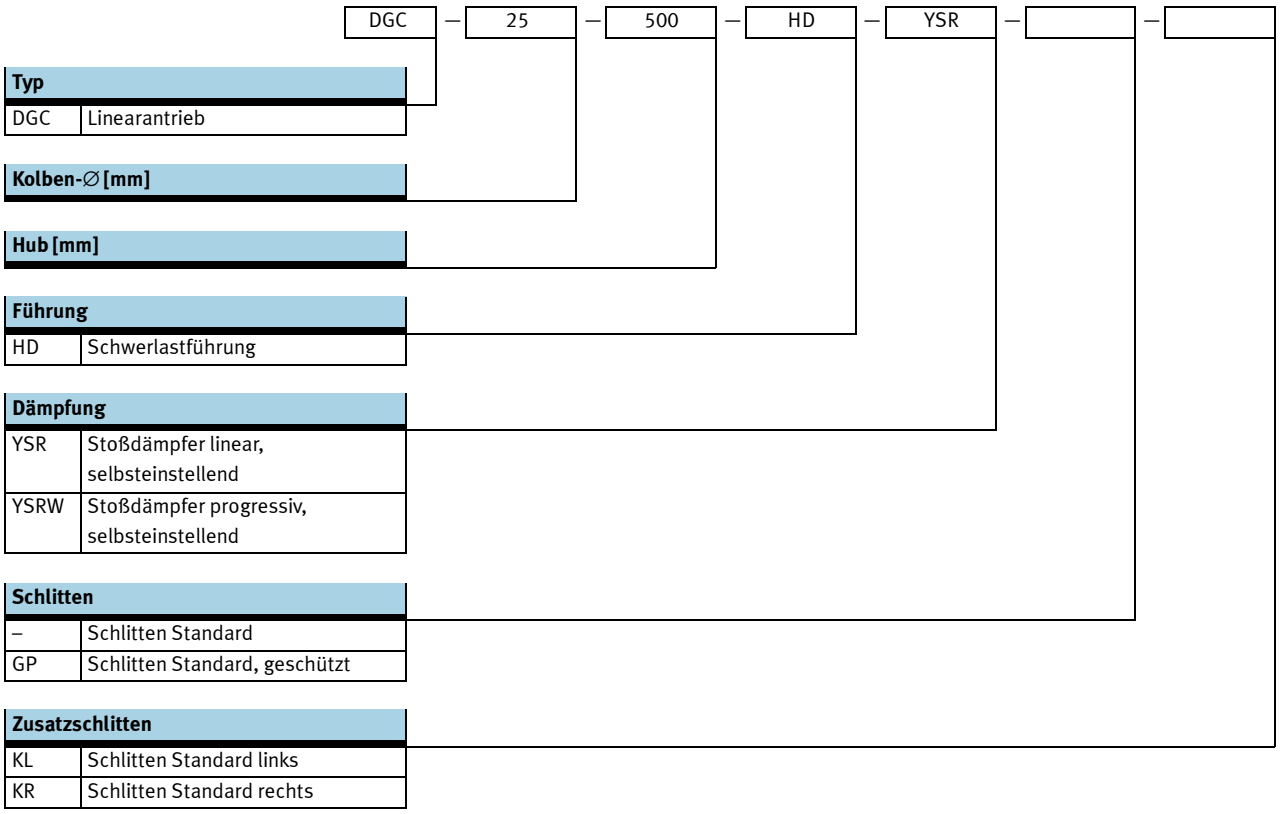


	Kolben-∅ [mm]	Theoretische Kraft bei 6 bar [N]	Führungseigenschaften Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	➔ Seite/ Internet
Kompaktausführung DGC-K								
	18	153	–	120	0,8	11	1	dgc-k
	25	295	–	330	1,2	20	3	
	32	483	–	480	1,9	40	5	
	40	754	–	800	3,8	60	8	
	50	1 178	–	1 200	6	120	15	
	63	1 870	–	1 600	5,7	150	24	
	80	3 016	–	2 500	30,6	400	100	
Grundausführung DGC-G								
	8	30	150	150	0,5	2	2	dgc
	12	68	300	300	1,3	5	5	
	18	153	70	340	1,9	12	4	
	25	295	180	540	4	20	5	
	32	483	250	800	9	40	12	
	40	754	370	1 100	12	60	25	
	50	1 178	480	1 600	20	150	37	
	63	1 870	650	2 000	26	150	48	
Gleitführung DGC-GF								
	18	153	440	540	3,4	20	8,5	dgc
	25	295	640	1 300	8,5	40	20	
	32	483	900	1 800	15	70	33	
	40	754	1 380	2 000	28	110	54	
	50	1 178	1 500	2 870	54	270	103	
	63	1 870	2 300	4 460	96	450	187	
Kugelumlaufführung DGC-KF								
	8	30	300	300	1,7	4,5	4,5	dgc
	12	68	650	650	3,5	10	10	
	18	153	1 850	1 850	16	51	51	
	25	295	3 050	3 050	36	97	97	
	32	483	3 310	3 310	54	150	150	
	40	754	6 890	6 890	144	380	380	
	50	1 178	6 890	6 890	144	634	634	
	63	1 870	15 200	15 200	529	1 157	1 157	
Schwerlastführung DGC-HD								
	18	153	3 650	3 650	140	275	275	4
	25	295	5 600	5 600	300	500	500	
	40	754	13 000	13 000	900	1 450	1 450	

Neu

Linearantriebe DGC-HD, mit Schwerlastführung

Typenschlüssel



Typ	
DGC	Linearantrieb

Kolben-∅ [mm]

Hub [mm]

Führung	
HD	Schwerlastführung

Dämpfung	
YSR	Stoßdämpfer linear, selbsteinstellend
YSRW	Stoßdämpfer progressiv, selbsteinstellend

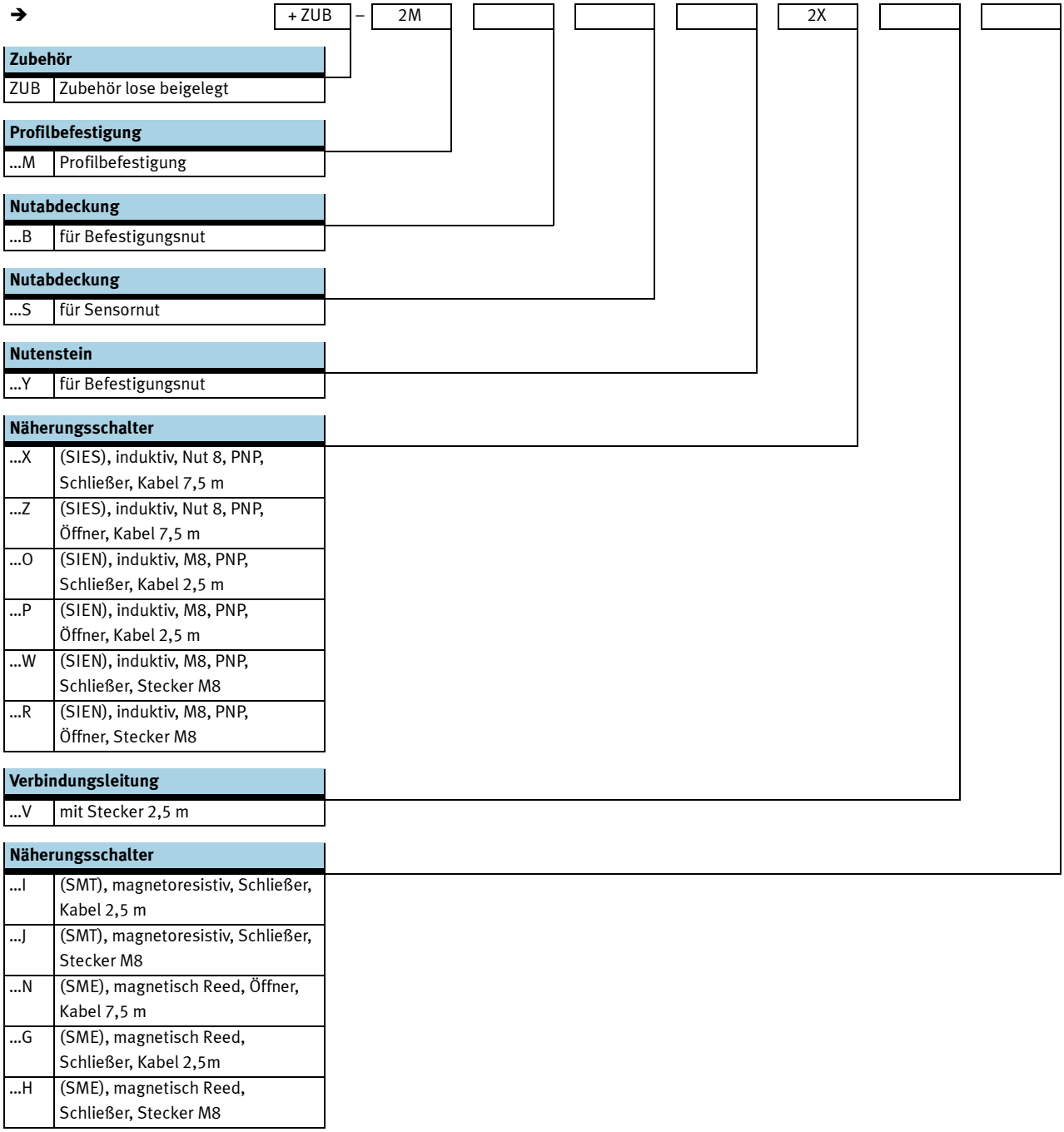
Schlitten	
–	Schlitten Standard
GP	Schlitten Standard, geschützt

Zusatzschlitten	
KL	Schlitten Standard links
KR	Schlitten Standard rechts

Linearantriebe DGC-HD, mit Schwerlastführung

FESTO

Typenschlüssel



Zubehör	
ZUB	Zubehör lose beigelegt

Profilbefestigung	
...M	Profilbefestigung

Nutabdeckung	
...B	für Befestigungsnut

Nutabdeckung	
...S	für Sensornut

Nutenstein	
...Y	für Befestigungsnut

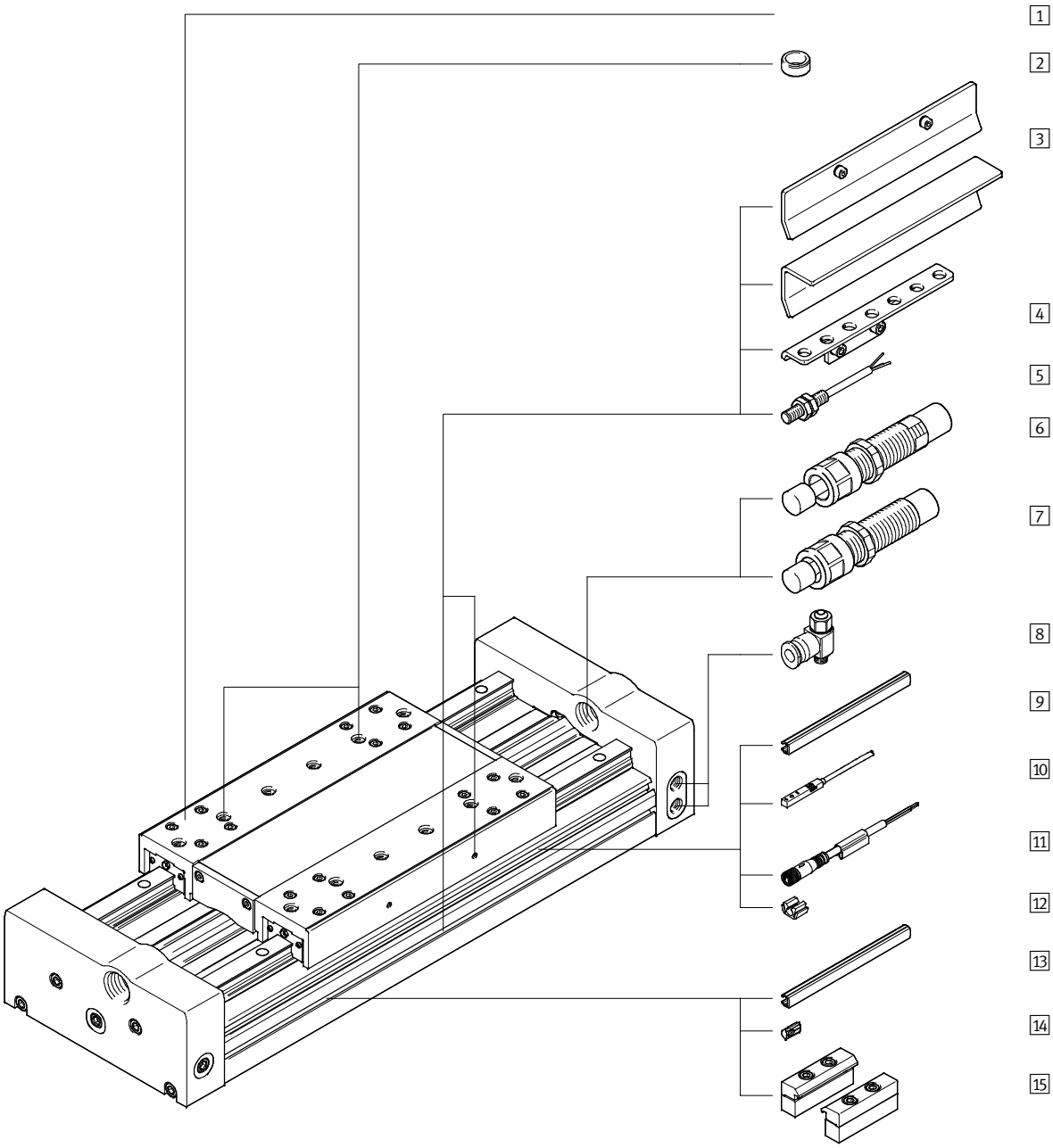
Näherungsschalter	
...X	(SIES), induktiv, Nut 8, PNP, Schließer, Kabel 7,5 m
...Z	(SIES), induktiv, Nut 8, PNP, Öffner, Kabel 7,5 m
...O	(SIEN), induktiv, M8, PNP, Schließer, Kabel 2,5 m
...P	(SIEN), induktiv, M8, PNP, Öffner, Kabel 2,5 m
...W	(SIEN), induktiv, M8, PNP, Schließer, Stecker M8
...R	(SIEN), induktiv, M8, PNP, Öffner, Stecker M8

Verbindungsleitung	
...V	mit Stecker 2,5 m

Näherungsschalter	
...I	(SMT), magnetoresistiv, Schließer, Kabel 2,5 m
...J	(SMT), magnetoresistiv, Schließer, Stecker M8
...N	(SME), magnetisch Reed, Öffner, Kabel 7,5 m
...G	(SME), magnetisch Reed, Schließer, Kabel 2,5m
...H	(SME), magnetisch Reed, Schließer, Stecker M8

Linearantriebe DGC-HD, mit Schwerlastführung

Peripherieübersicht



Linearantriebe DGC-HD, mit Schwerlastführung

FESTO

Peripherieübersicht

Zubehör			
	Typ	**Kurzbeschreibung**	**➔ Seite/Internet**
1	Linearantrieb DGC-HD	pneumatischer Linearantrieb mit Schwerlastführung	4
2	Zentrierhülse ZBH	• zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten • 2 Zentrierstifte/-hülsen im Lieferumfang des Antriebs enthalten	22
3	Schaltfahne X, Z, O, P, W, R	zur Abfrage der Schlittenposition	20
4	Sensorhalter O, P, W, R	Adapter zur Befestigung der induktiven Näherungsschalter (runde Bauform) am Antrieb	21
5	Näherungsschalter, M8 O, P, W, R	• induktiv, runde Bauform • bei dem Bestellcode O, P, W, R ist 1 Schaltfahne und 2 Sensorhalter im Lieferumfang enthalten	23
6	Stoßdämpfer YSR	Stoßdämpfer linear, selbsteinstellend	19
7	Stoßdämpfer YSRW	Stoßdämpfer progressiv, selbsteinstellend	22
8	Drossel-Rückschlagventil GRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung	22
9	Nutabdeckung S	• für Sensornut • zum Schutz vor Verschmutzung und Fixierung von Näherungsschalterkabel	22
10	Näherungsschalter, T-Nut X, Z	• induktiv, für T-Nut • bei dem Bestellcode X, Z ist 1 Schaltfahne im Lieferumfang enthalten	23
10	Näherungsschalter, T-Nut I, J, N, G, H	magnetoresistiv, magnetisch Reed, für T-Nut	22
11	Verbindungsleitung V	für Näherungsschalter (Bestellcode W und R)	23
12	Clip SMBK	zur Befestigung des Näherungsschalterkabels in der Nut	22
13	Nutabdeckung B	zum Schutz vor Verschmutzung	22
14	Nutenstein Y	• für Befestigungsnut • zur Befestigung von Anbauteilen	22
15	Profilbefestigung M	zur Befestigung des Antriebs am Profil	20

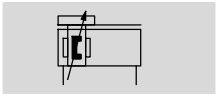
Neu

Linearantriebe DGC-HD, mit Schwerlastführung

Datenblatt

FESTO

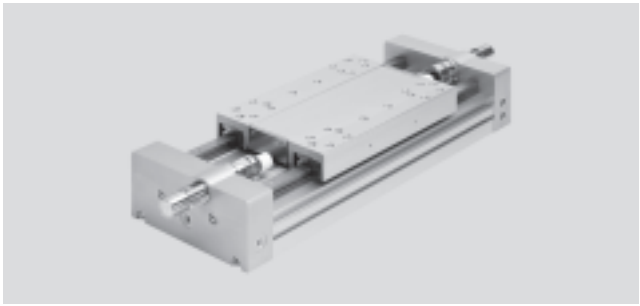
Funktion



www.festo.com

Durchmesser
18 ... 40 mm

Hublänge
10 ... 5 000 mm



Allgemeine Technische Daten				
Kolben-∅		18	25	40
Konstruktiver Aufbau		pneumatischer Linearantrieb mit Schwerlastführung		
Führung		Kugelumlaufführung		
Funktionsweise		doppeltwirkend		
Hub	[mm]	10 ... 3 000	10 ... 5 000	10 ... 3 500
Pneumatischer Anschluss		M5	G⅛	G¼
Dämpfung ➔ 11				
DGC-...-YSR		Stoßdämpfer linear, selbsteinstellend		
DGC-...-YSRW		Stoßdämpfer progressiv, selbsteinstellend		
Max. Geschwindigkeit	[m/s]	3		
Positionserkennung		für Näherungsschalter		
Befestigungsart		Profilbefestigung		
Einbaulage		beliebig		

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Kolben-∅		18	25	40
Betriebsdruck	[bar]	2,5 ... 8		1,5 ... 8
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:–:–]		
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)		
Umgebungstemperatur[1)]	[°C]	–10 ... +60		

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

Kräfte [N]			
Kolben-∅	18	25	40
Theoretische Kraft bei 6 bar	153	295	754

Linearantriebe DGC-HD, mit Schwerlastführung

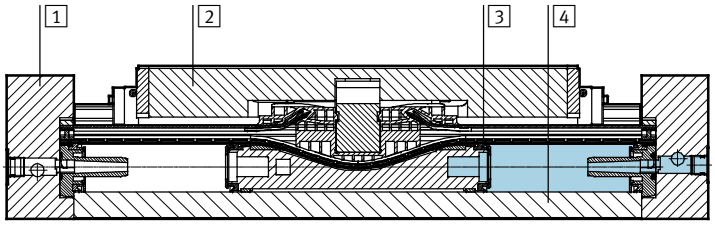
Datenblatt

FESTO

Gewichte [g]			
Kolben-∅	18	25	40
Grundgewicht bei 0 mm Hub	3 987	7 509	20 469
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	71	105	199
Bewegte Masse	1 057	2 246	6 178

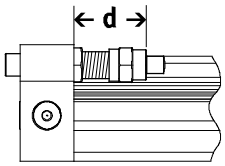
Werkstoffe

Funktionsschnitt



Linearantriebe		
1	Abschlussdeckel	Aluminium, eloxiert
2	Schlitten	Aluminium, eloxiert
3	Dichtband/Abdeckband	PU/Stahl
4	Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
–	Dichtung	NBR, TPE-U(PU)
	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
		LABS-haltige Stoffe enthalten

Justierbarer Endlagenbereich d [mm]



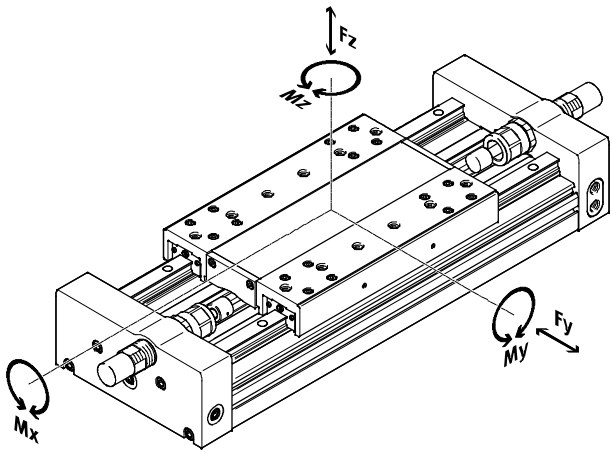
Kolben-∅	18	25	40
DGC-...-HD	27,3 ... 52,3	31 ... 56	41 ... 76

Linearantriebe DGC-HD, mit Schwerlastführung

Datenblatt

Belastungskennwerte

Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf die Schlittenoberfläche. Der Angriffspunkt ist der Schnittpunkt aus Führungsmitte und Längenmitte des Schlittens.
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, müssen neben den aufgeführten Maximalbelastungen folgende Gleichungen erfüllt werden:

$$\frac{Fy}{Fy_{max.}} + \frac{Fz}{Fz_{max.}} + \frac{Mx}{Mx_{max.}} + \frac{My}{My_{max.}} + \frac{Mz}{Mz_{max.}} \leq 1$$

Zulässige Kräfte und Momente				
Kolben-∅		18	25	40
$Fy_{max.}$	[N]	3 650	5 600	13 000
$Fz_{max.}$	[N]	3 650	5 600	13 000
$Mx_{max.}$	[Nm]	140	300	900
$My_{max.}$	[Nm]	275	500	1 450
$Mz_{max.}$	[Nm]	275	500	1 450

Hinweis

Auslegungssoftware
QuickCalc
➔ www.festo.com

Linearantriebe DGC-HD, mit Schwerlastführung

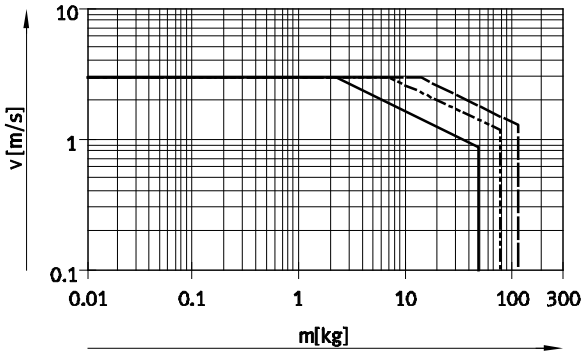
Datenblatt

FESTO

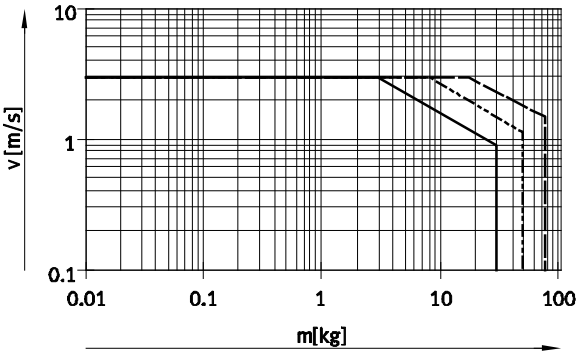
Maximal zulässige Kolbengeschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Nutzlast m und dem Massenschwerpunktsabstand r_{max}

Diese Angaben stellen die erreichbaren Maximalwerte dar. In der Praxis können diese Werte je nach Position der Nutzlast und Einbaulage schwanken.

Mit YSR-Dämpfung



Mit YSRW-Dämpfung



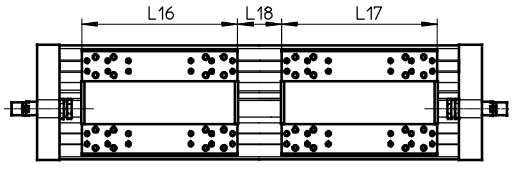
DGC-18-HD
DGC-25-HD
DGC-40-HD

Arbeitshubreduzierung

bei Schlitten Standard mit Zusatzschlitten KL oder KR

- Bei einem Linearantrieb mit Zusatzschlitten reduziert sich der Arbeitshub um die Länge des Zusatzschlittens L17 und den Abstand zwischen beiden Schlitten L18

L16 = Länge Schlitten
L17 = Länge Zusatzschlitten
L18 = Abstand zwischen beiden Schlitten



Beispiel:
Typ: DGC-25-1000-HD-...-KR
L18 = 100 mm

Arbeitshub = 1000 mm – 220 mm – 100 mm = 680 mm

Maße – Zusatzschlitten				
Kolben-∅		18	25	40
Länge L17	[mm]	202	222	302

Linearantriebe DGC-HD, mit Schwerlastführung

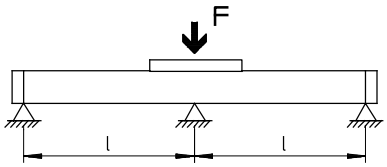
Datenblatt

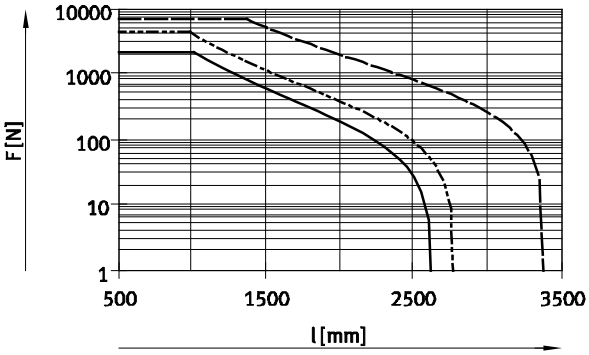
Anzahl Mittenstützen MUP in Abhängigkeit der Gewichtskraft F und des Stützabstands l

Um die Durchbiegung bei großen Hüben zu begrenzen, muss der Antrieb gegebenenfalls abgestützt werden. Die folgenden Diagramme dienen zur Ermittlung des maximal zulässigen Stützabstands in Abhängigkeit der Einbaulage und der einwirkenden Gewichts- und Normalkräfte.

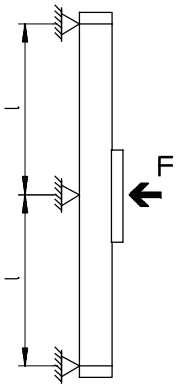
Einbaulage

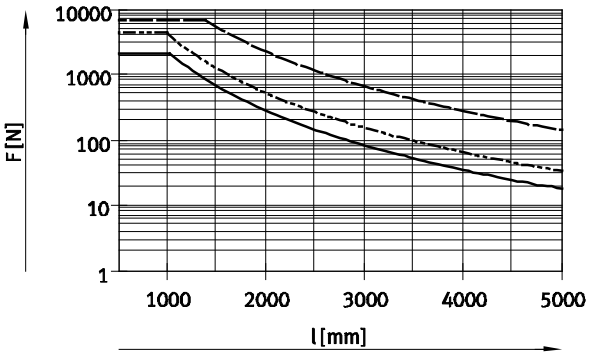
waagerecht





senkrecht





DGC-18-HD
DGC-25-HD
DGC-40-HD

Beispiel:

Auf den Antrieb DGC-25-1500-HD wirken bei waagerechter Einbaulage Kräfte von 200 N.

Der Antrieb hat eine Gesamtlänge von:

l = Hublänge + L1 (siehe Abmessungen)
= 1 500 mm + 351,5 mm
= 1 851,5 mm

Aus dem Diagramm ergibt sich für den Antrieb DGC-25-HD bei einer Kraft von 200 N ein max. Stützabstand von 1 800 mm.

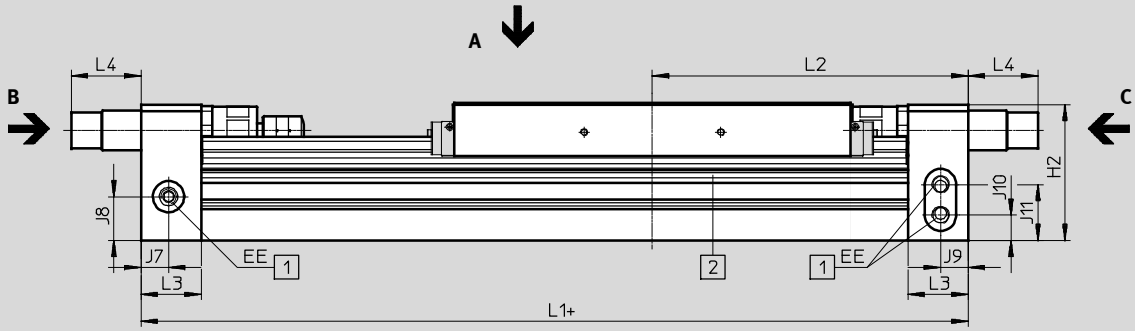
In diesem Beispiel sind Profilbefestigungen notwendig, da der max. Stützabstand (1 800 mm) kleiner ist, als die Gesamtlänge 1 851,5 mm des Antriebs.

Linearantriebe DGC-HD, mit Schwerlastführung

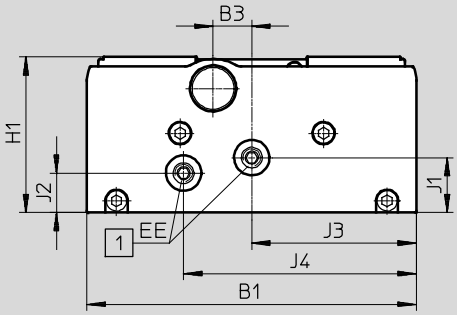
Datenblatt

FESTO

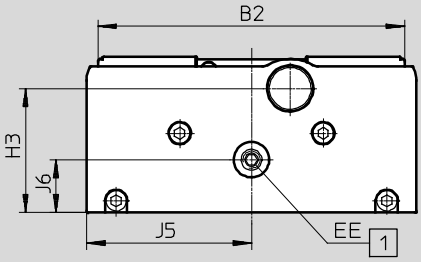
Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Ansicht C



Ansicht B



\+ zuzüglich Hublänge
1 Druckluftanschluss
2 Sensornut für Näherungsschalter

∅ [mm]	B1	B2	B3	EE	H1	H2	H3
18	124	120	7	M5	64	63,1	51,7
25	162	150,7	19	G⅛	76,5	75,5	61
40	222	204	12	G¼	111,5	109,5	91

∅ [mm]	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8
18	25,5	15	59	88	59	25,5	14,9	21,6
25	27	19,4	81	114,5	81	26	15,4	24,3
40	43	25	105	157	111	37	25,1	31

∅ [mm]	J9	J10	J11	L1	L2	L3	L4	
							YSR	YSRW
18	14,9	15	25,6	306,5	153	24,5	34	20,5
25	15,4	14	31	351,5	175,5	33,5	43,8	38,8
40	25,1	23	45	472,5	236	44	48,3	38,3

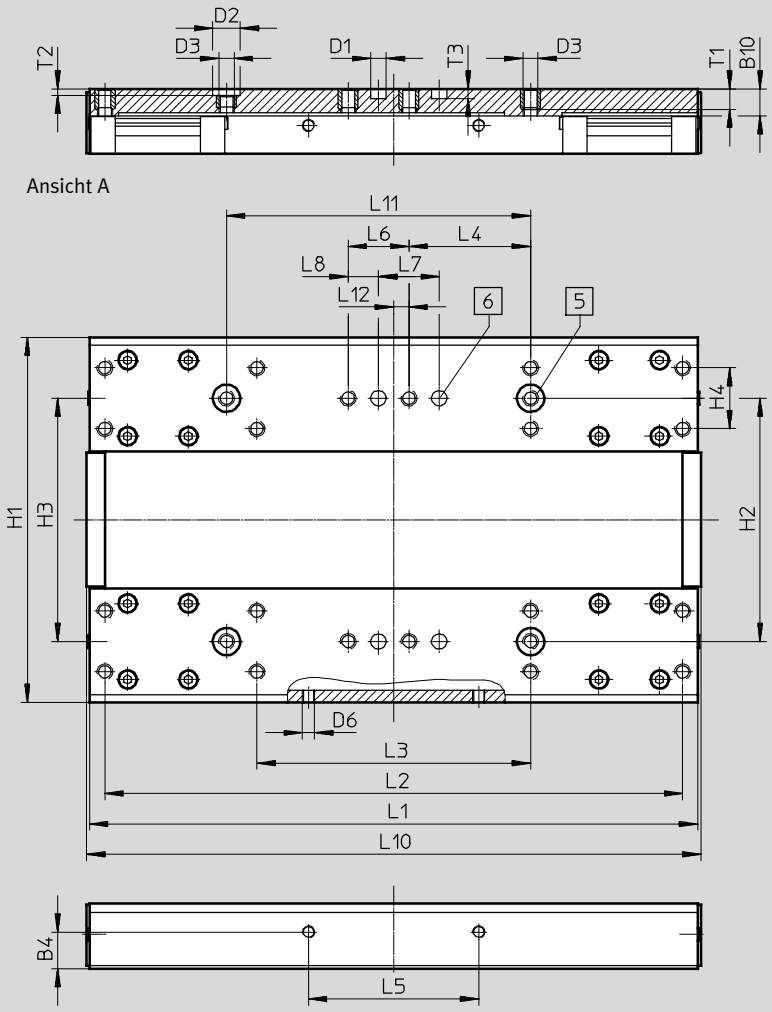
Linearantriebe DGC-HD, mit Schwerlastführung

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Standardschlitten

∅ 18



5 Bohrung für Zentrierhülse ZBH
6 Bohrung für Zentrierstift ZBS

∅	B4	B10	D1 ∅	D2 ∅	D3	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2
[mm]	±0,1		H7	H7			±0,3	±0,05		±0,1	±0,1	±0,2
18	12	8,8	5	9	M5	M4	120	80	80	20	200	190

∅	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L11	L12	T1	T2	T3
[mm]	±0,2	±0,1	±0,2	±0,1	±0,03	±0,1		±0,03			+0,1	+0,1
18	90	40	56	20	20	10	202	100	5	7,8	2,1	3,1

Linearantriebe DGC-HD, mit Schwerlastführung

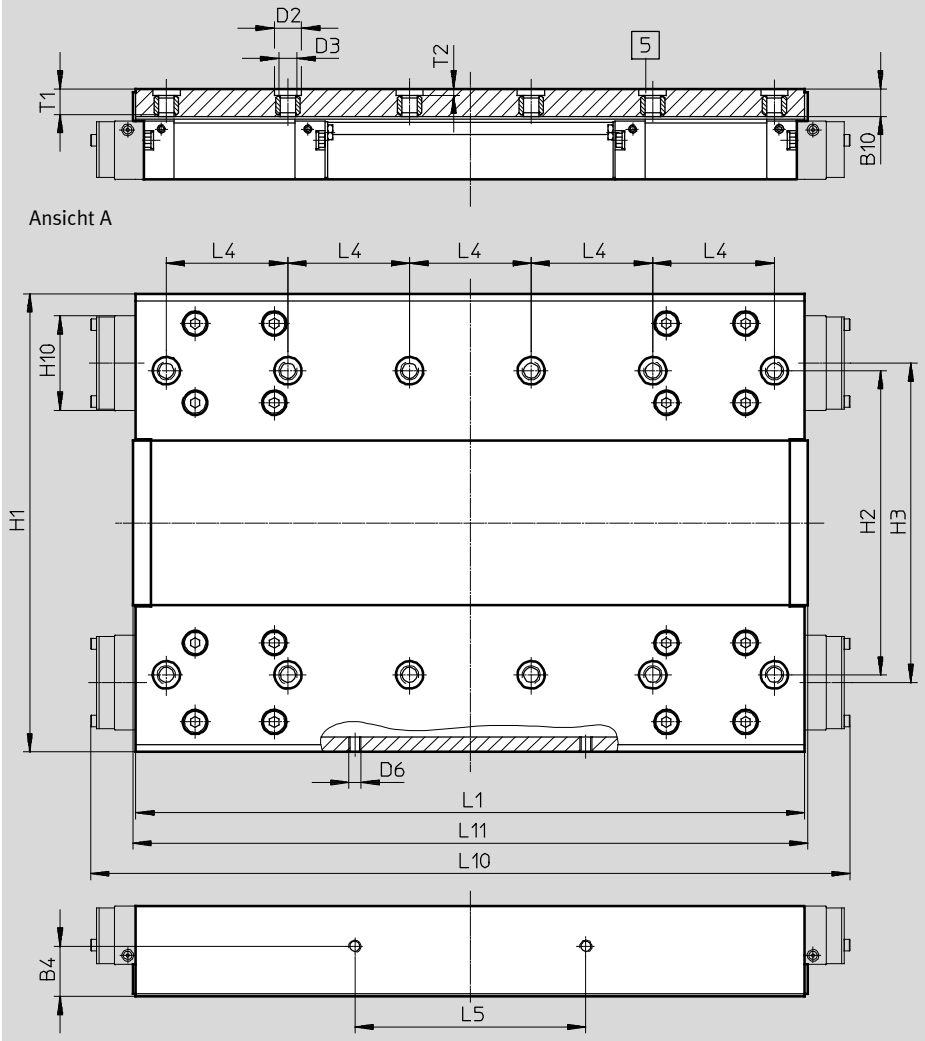
Datenblatt

FESTO

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Standardschlitten / GP – Standardschlitten, geschützt

∅ 25



5 Bohrung für Zentrierhülse ZBH

∅ [mm]	B4 ±0,1	B10*	D2 ∅ H7	D3	D6	H1 ±0,3	H2 ±0,05	H3
25	16,5	10	9	M6	M4	150,7	100	105

∅ [mm]	H10*	L1 ±0,1	L4 ±0,03	L5 ±0,1	L10*	L11	T1	T2 +0,1
25	31	220	40	76	249,8	222	9	2,1

* geschützte Ausführung

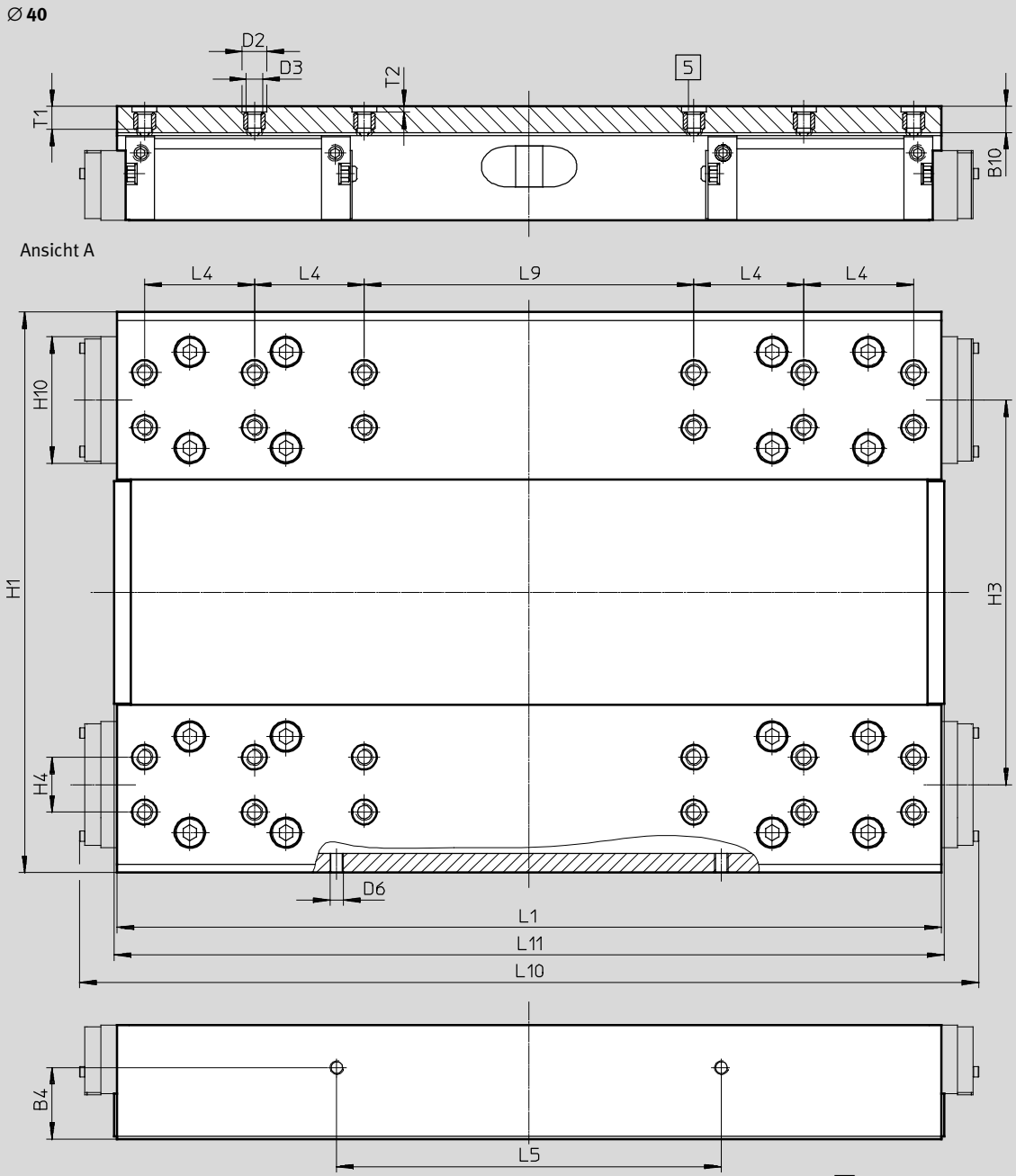
Linearantriebe DGC-HD, mit Schwerlastführung

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Standardschlitten / GP – Standardschlitten, geschützt

∅ 40



5 Bohrung für Zentrierhülse ZBH

∅ [mm]	B4 ±0,1	B10*	D2 ∅ H7	D3	D6	H1 ±0,3	H3	H4 ±0,05
40	26	10,5	9	M6	M5	204	140	20

∅ [mm]	H10*	L1 ±0,1	L4 ±0,05	L5 ±0,1	L9 ±0,05	L10*	L11	T1	T2 +0,1
40	46	300	40	140	120	327,3	302	9,5	2,1

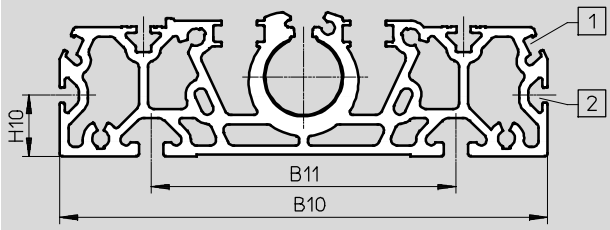
* geschützte Ausführung

Linearantriebe DGC-HD, mit Schwerlastführung

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Profilrohr



1 Sensornut für Näherungsschalter
2 Befestigungsnut für Nutenstein

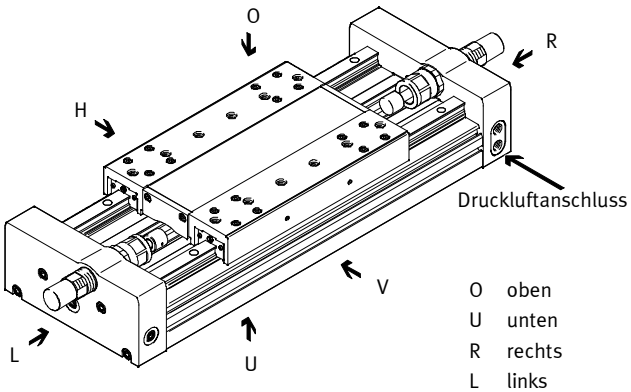
∅ [mm]	B10	B11	H10
18	122	80	20
25	160	100	20
40	220	140	20

Linearantriebe DGC-HD, mit Schwerlastführung

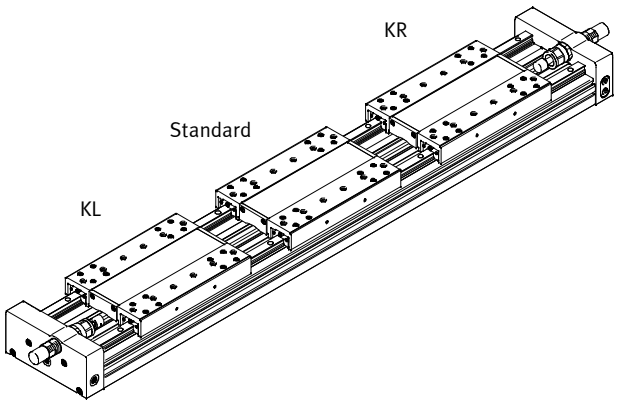
Bestellangaben– Produktbaukasten

Bestellcode

Mindestangaben



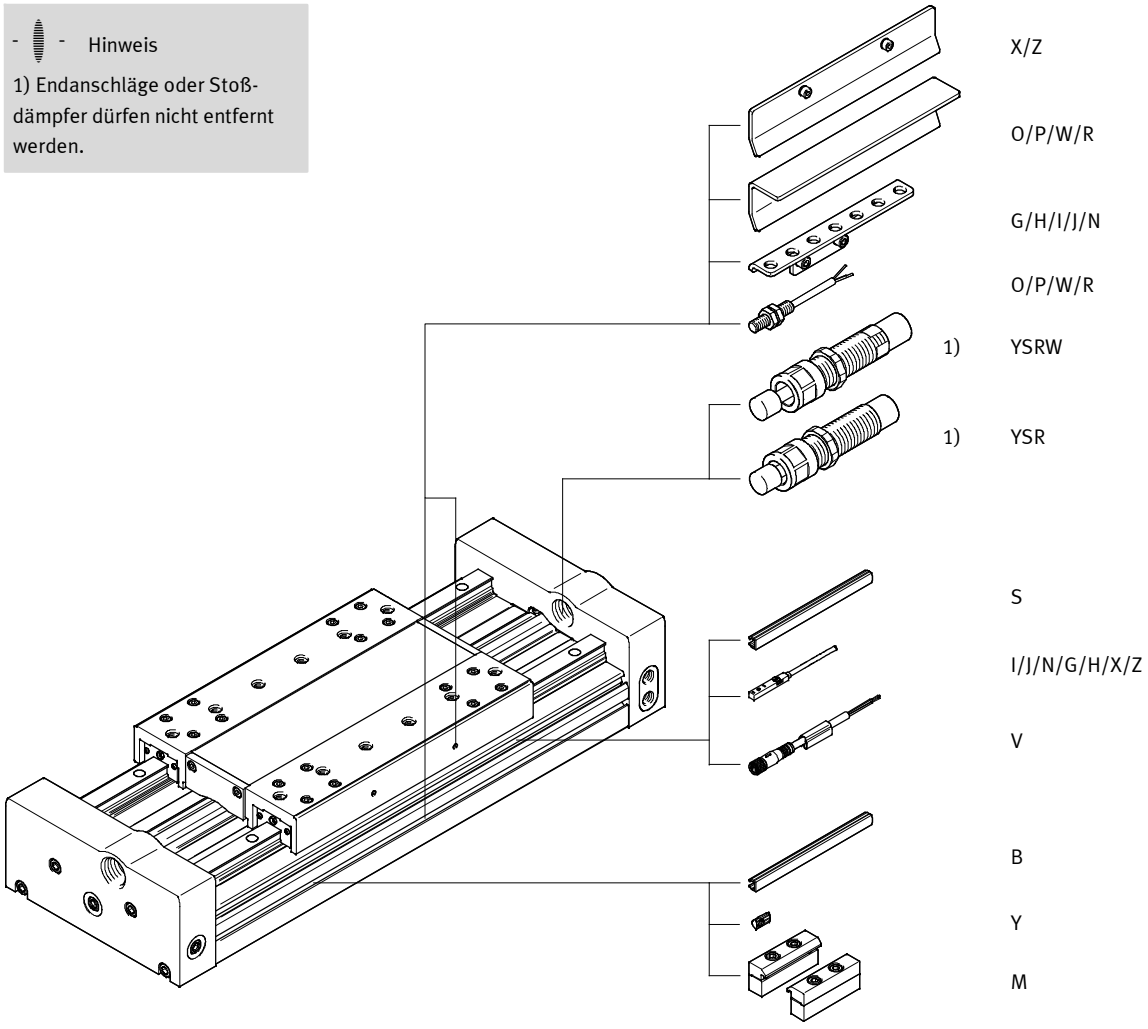
O oben
U unten
R rechts
L links
V vorne
H hinten



Zubehör

Hinweis

1) Endanschläge oder Stoßdämpfer dürfen nicht entfernt werden.



X/Z

O/P/W/R

G/H/I/J/N

O/P/W/R

1) YSRW

1) YSR

S

I/J/N/G/H/X/Z

V

B

Y

M

Linearantriebe DGC-HD, mit Schwerlastführung

FESTO

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle

Kolben-∅			18	25	40	Bedin-gungen	Code		Eintrag Code
M	Baukasten-Nr.		**567547**	**567548**	**567549**				
	Funktion		Linearantrieb				**DGC**		DGC
	Kolben-∅	[mm]	18	25	40		**-...**		
	Hub	[mm]	10 ... 3000	10 ... 5000	10 ... 3500		**-...**		
	Führung		Schwerlastführung				**-HD**		-HD
	Dämpfung		Stoßdämpfer, selbsteinstellend				**-YSR**		
			Stoßdämpfer, selbsteinstellend progressiv				**-YSRW**		
O	Schlitten		Schlitten Standard						
			–	Schlitten Standard geschützt			**-GP**		
	Zusatzschlitten		Schlitten Standard links			1 2	**-KL**		
			Schlitten Standard rechts			2	**-KR**		
O	Zubehör		lose beigelegt				**ZUB-**		ZUB-
	Profilbefestigung		1 ... 50				**...M**		
	Nutabdeckung Befestigungsnut		1 ... 50 (1 = 2 Stück 500 mm lang)				**...B**		
	Nutabdeckung Sensornut		1 ... 50 (1 = 2 Stück 500 mm lang)				**...S**		
	Nutenstein Befestigungsnut		1 ... 99				**...Y**		
	Näherungsschalter (SIES) induktiv, Nut 8, PNP, incl. Schaltfahne	Schließer, Kabel 7,5 m	1 ... 9				**...X**		
		Öffner, Kabel 7,5 m	1 ... 9				**...Z**		
	Näherungsschalter (SIEN) induktiv, M8, PNP, incl. Schaltfahne und Sensorhalter	Schließer, Kabel 2,5 m	1 ... 9				**...O**		
		Öffner, Kabel 2,5 m	1 ... 9				**...P**		
		Schließer, Stecker M8	1 ... 9				**...W**		
		Öffner, Stecker M8	1 ... 9				**...R**		
	Verbindungsleitung, M8, 3-adrig, 2,5 m		1 ... 9				**...V**		
	Näherungsschalter (SMT) magnetoresis-tiv, Nut 8	Schließer, Kabel 2,5 m	1 ... 9				**...I**		
		Schließer, Stecker M8	1 ... 9				**...J**		
	Näherungsschalter (SME) magnetisch Reed, Nut 8	Öffner, Kabel 7,5 m	1 ... 9				**...N**		
		Schließer, Kabel 2,5 m	1 ... 9				**...G**		
		Schließer, Stecker M8	1 ... 9				**...H**		

1 **KL** Nicht mit Zusatzschlitten rechts KR

2 **KL/KR** Nicht mit Schlitten Standard geschützt GP

Übertrag Bestellcode

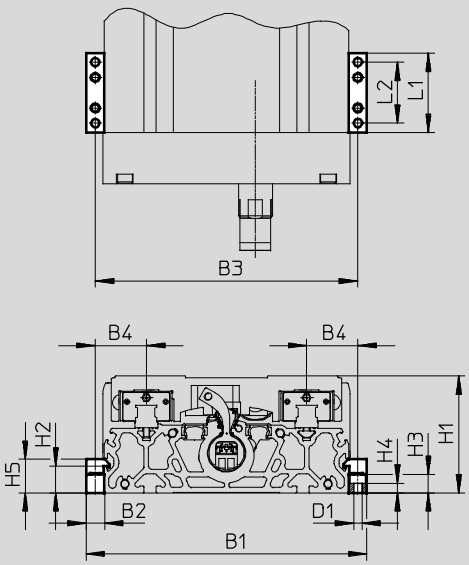
	DGC	–		–		–	**HD**	–		–		–		**ZUB**

Linearantriebe DGC-HD, mit Schwerlastführung

Zubehör

Profilbefestigung MUE
(Bestellcode M)

Werkstoff:
Aluminium, eloxiert
RoHS-konform



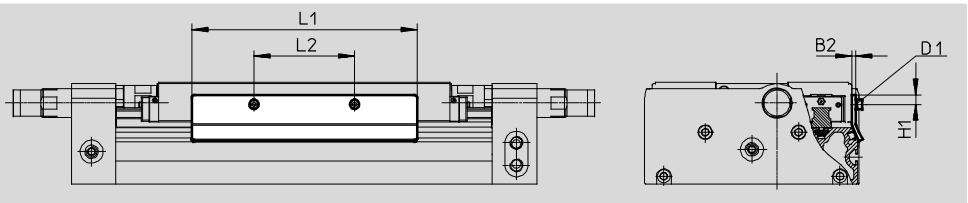
Abmessungen und Bestellangaben

für ∅ [mm]	B1	B2	B3	B4	D1 ∅	H1	H2	H3
18	146	12	134	27	5,5	64	17,5	12
25	184	12	172	33,5	5,5	76,5	17,5	12
40	258	19	239	49,5	9	111,5	16	14

für ∅ [mm]	H4	H5	L1	L2	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
18	6,2	22	52	40	80	**558043**	**MUE-70/80**
25	6,2	22	52	40	80	**558043**	**MUE-70/80**
40	5,5	29,5	90	40	290	**558044**	**MUE-120/185**

Schaltfahne SF-EGC-HD-1
zur Abfrage mit Näherungs-
schalter SIES-8M
(Bestellcode X oder Z)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben

für ∅ [mm]	B3	D1	H1	L1	L2	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
18	2	M4x8	7,8	150	56	70	**570027**	**SF-EGC-HD-1-125**
25	3	M4x8	7,3	170	76	160	**1645872**	**SF-EGC-HD-1-160**
40	3	M5x10	11,5	250	140	310	**1645866**	**SF-EGC-HD-1-220**

Linearantriebe DGC-HD, mit Schwerlastführung

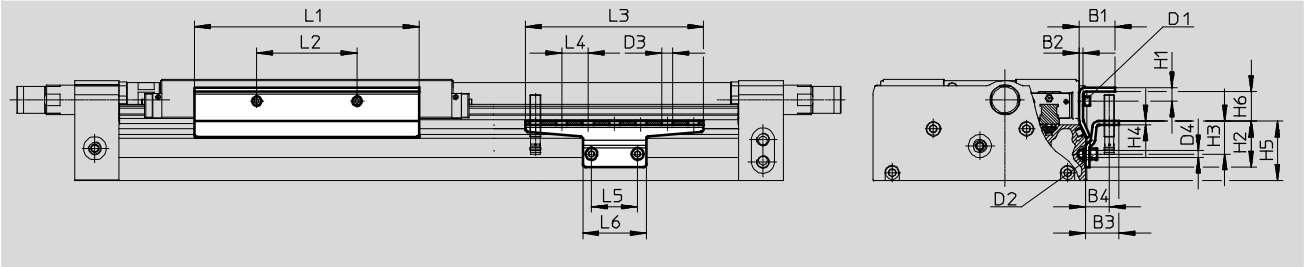
Zubehör

Schaltfahne SF-EGC-HD-2
zur Abfrage mit Näherungsschalter SIEN-M8B (Bestellcode O, P, W oder R) oder SIES-8M (Bestellcode X oder Z)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS-konform

Sensorhalter HWS-EGC
für Näherungsschalter SIEN-M8B (Bestellcode O, P, W oder R)

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS-konform



Abmessungen und Bestellangaben

für ∅ [mm]	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 ∅	D4 ∅	H1	H2
18	24	2	25,5	18	M4x8	M5x8	8,4	5,2	9	35
25	27	3	25,5	18	M4x8	M5x8	8,4	5,2	10,3	35
40	31	3	25,5	18	M5x10	M5x14	8,4	5,2	11,5	65

für ∅ [mm]	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
18	25	3	45	14	150	56	135	20	35	48
25	25	3	45	22,2	170	76	135	20	35	48
40	55	3	75	18,4	250	140	215	20	35	48

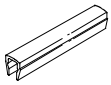
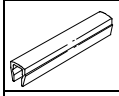
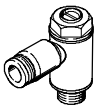
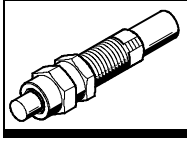
für ∅ [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Schaltfahne		
18	122	**570030**	**SF-EGC-HD-2-125**
25	261	**1645865**	**SF-EGC-HD-2-160**
40	430	**1645868**	**SF-EGC-HD-2-220**

für ∅ [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Sensorhalter		
18	110	**558057**	**HWS-EGC-M5**
25	110	**558057**	**HWS-EGC-M5**
40	217	**570365**	**HWS-EGC-M8-B**

Linearantriebe DGC-HD, mit Schwerlastführung

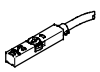
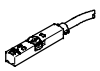
Zubehör

Bestellangaben

	für ∅	Beschreibung	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ	PE[1]
Nutenstein NST					Datenblätter ➔ Internet: hmbn	
	18, 25[3] 25[4], 40	für Befestigungsnut	Y	**150914** **150915**	**NST-5-M5** **NST-8-M6**	1
Zentrierstift/-hülse ZBS/ZBH[2]						
	18 25, 40	für Schlitten	–	**150928** **150927**	**ZBS-5** **ZBH-9**	10
Nutabdeckung ABP					Datenblätter ➔ Internet: abp	
	18 25 40	für Befestigungsnut je 0,5 m	B	**151681** **151680** **151682**	**ABP-5** **ABP-5-S** **ABP-8**	2
	18, 25, 40	für Sensornut je 0,5 m	S	**563360**	**ABP-5-S1**	2
Clip SMBK						
	18 ... 40	für Sensornut, zur Befestigung der Näherungsschalterkabel	–	**534254**	**SMBK-8**	10
Drossel-Rückschlagventil GRLA					Datenblätter ➔ Internet: grla	
	18 25 40	Metall-Ausführung	–	**193137** **193138** **193142** **193143** **193144** **193145** **193146** **193147** **193148**	**GRLA-M5-QS-3-D** **GRLA-M5-QS-4-D** **GRLA-⅛-QS-3-D** **GRLA-⅛-QS-4-D** **GRLA-⅛-QS-6-D** **GRLA-⅛-QS-8-D** **GRLA-¼-QS-6-D** **GRLA-¼-QS-8-D** **GRLA-¼-QS-10-D**	1
Stoßdämpfer YSRW					Datenblätter ➔ Internet: ysrw	
	18 25 40	selbsteinstellend, progressiv	YSRW	**540351** **1232870** **543069**	**YSRW-DGC-32-KF** **YSRW-DGC-40/50-B** **YSRW-DGC-63**	1

1) Packungseinheit in Stück
2) 2 Zentrierstifte/-hülsen im Lieferumfang des Antriebs enthalten
3) Für Befestigungsnut seitlich
4) Für Befestigungsnut unten

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv Datenblätter ➔ Internet: smt

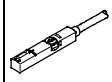
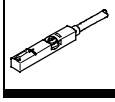
	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss	Schalt-ausgang	Kabellänge [m]	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ
Schließer							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	Kabel, 3-adrig	PNP	2,5	I	**574335**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE**
		Stecker M8x1, 3-polig		0,3	J	**574334**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D**
		Stecker M12x1, 3-polig		0,3	–	**574337**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12**
		Kabel, 3-adrig	NPN	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	Kabel, 3-adrig	PNP	7,5	–	**574340**	**SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE**

Linearantriebe DGC-HD, mit Schwerlastführung

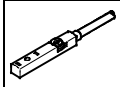
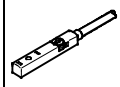
Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed — Datenblätter ➔ Internet: sme

	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss	Schalt-ausgang	Kabellänge [m]	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ
Schließer							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	Kabel, 3-adrig	kontakt-behaftet	2,5	G	**543862**	**SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE**
				5,0	–	**543863**	**SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE**
		Kabel, 2-adrig		2,5	–	**543872**	**SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE**
		Stecker M8x1, 3-polig		0,3	H	**543861**	**SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D**
Öffner							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	Kabel, 3-adrig	kontakt-behaftet	7,5	N	**546799**	**SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE**

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, induktiv — Datenblätter ➔ Internet: sies

	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss	Schalt-ausgang	Kabellänge [m]	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ
Schließer							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	Kabel, 3-adrig	PNP	7,5	X	**551386**	**SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE**
		Stecker M8x1, 3-polig		0,3	–	**551387**	**SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D**
		Kabel, 3-adrig	NPN	7,5	–	**551396**	**SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE**
		Stecker M8x1, 3-polig		0,3	–	**551397**	**SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D**
Öffner							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	Kabel, 3-adrig	PNP	7,5	Z	**551391**	**SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE**
		Stecker M8x1, 3-polig		0,3	–	**551392**	**SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D**
		Kabel, 3-adrig	NPN	7,5	–	**551401**	**SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE**
		Stecker M8x1, 3-polig		0,3	–	**551402**	**SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D**

Bestellangaben – Näherungsschalter M8 (runde Bauform), induktiv — Datenblätter ➔ Internet: sien

	Elektrischer Anschluss	LED	Schalt-ausgang	Kabellänge [m]	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ
Schließer							
	Kabel, 3-adrig	■	PNP	2,5	O	**150386**	**SIEN-M8B-PS-K-L**
	Stecker M8x1, 3-polig	■	PNP	–	W	**150387**	**SIEN-M8B-PS-S-L**
Öffner							
	Kabel, 3-adrig	■	PNP	2,5	P	**150390**	**SIEN-M8B-PO-K-L**
	Stecker M8x1, 3-polig	■	PNP	–	R	**150391**	**SIEN-M8B-PO-S-L**

Bestellangaben – Verbindungsleitungen — Datenblätter ➔ Internet: nebu

	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	**541333**	**NEBU-M8G3-K-2.5-LE3**
			5	**541334**	**NEBU-M8G3-K-5-LE3**
	Dose gerade, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	**541363**	**NEBU-M12G5-K-2.5-LE3**
			5	**541364**	**NEBU-M12G5-K-5-LE3**
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	**541338**	**NEBU-M8W3-K-2.5-LE3**
			5	**541341**	**NEBU-M8W3-K-5-LE3**
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	**541367**	**NEBU-M12W5-K-2.5-LE3**
			5	**541370**	**NEBU-M12W5-K-5-LE3**