



- Extrem flache Bauweise
- Integrierte Präzisionsführung
- Verstellbare Endanschläge
- Vielseitige Druckluftanschlüsse
- Zwischenstellung optional

Linearantriebe SLG, Flachbauweise

Merkmale



Kolbenstangenlose Zylinder
Mechanisch gekoppelt

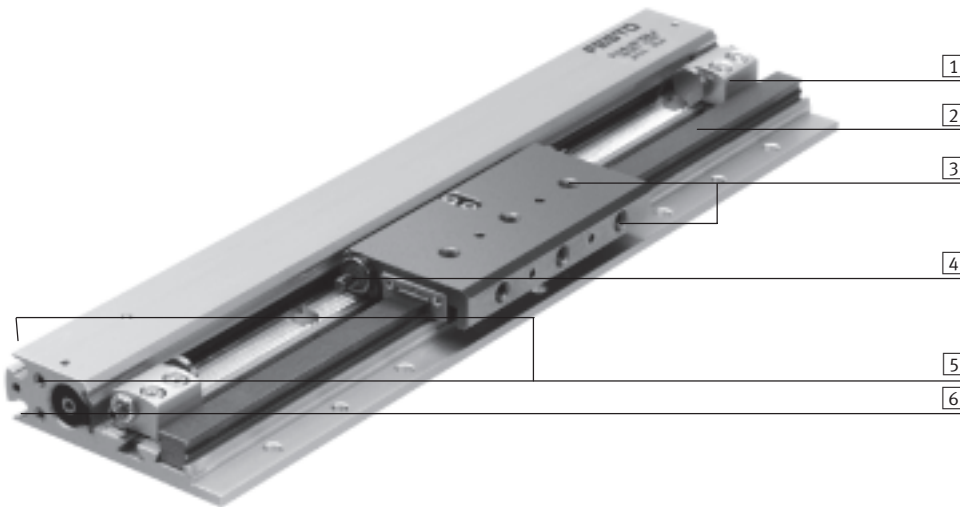
3.1

Allgemeines

- Kolben-Ø 8, 12 und 18
- Hublängen von 100 ... 900 mm
- Zwei Dämpfungsarten wählbar:
 - Elastische Dämpfung
 - Stoßdämpfer
- Direktbefestigung mit Zentrierbohrungen
- Extrem flache Bauweise
- Integrierte Präzisionsführung
- Schlitten mit geschliffener Oberfläche
- Hohe Belastbarkeit
- Verstellbare Endanschläge
- Vielseitige Druckluftanschlussmöglichkeiten
- Für Mehrachs Anwendungen mit anderen Mini-Schlitten geeignet

Technik im Detail

→ 1 / 3.1-147

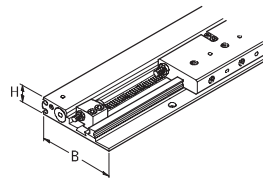


- 1** Endanschläge: verstellbare und feinjustierbare Endanschläge, über den gesamten Hubbereich
- 2** Führungsschiene: Sehr genaue, präzise und steife Führungseinheit: Nirostahl-Wälzschiene im Al-Profil eingerollt mit Kugelführung
- 3** Schlitten: Schnittstelle für Anbauteile. Hohe Flexibilität durch vielseitige Befestigungs- und Montagemöglichkeiten
- 4** Dämpfung: mit Gummipuffer oder mit Stoßdämpfer. Die Dämpfungselemente werden in den Schlitten eingesteckt und fixiert.
- 5** Druckluftanschluss: An drei Seiten möglich
- 6** Nut für integrierbare Näherungsschalter SME-/SMT-10

Aufbau

Der flachbauende Linearantrieb SLG

Das Höhenmaß H bleibt auch in Verbindung mit dem Zwischenstellungsmodul unverändert.



Kolben-Ø	Breite (B) x Höhe (H)
8 mm	53,5 x 15 mm
12 mm	64,5 x 18,5 mm
18 mm	85,5 x 25,5 mm

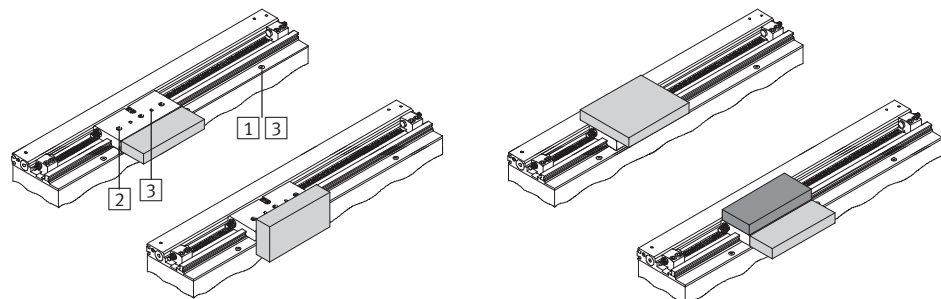
Befestigungs- und Montagemöglichkeiten

Antrieb:

- 1** Durchgangsbohrungen
- 3** Paßbohrung für Zentrierstift ZBS

Schlitten:

- 2** Gewindebohrungen
- 3** Paßbohrung für Zentrierstift ZBS



Linearantriebe SLG, Flachbauweise

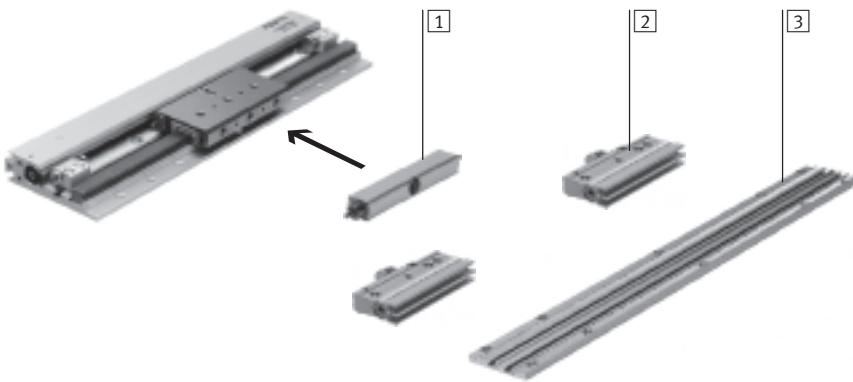
Merkmale

Zwischenstellungen, einfach und preisgünstig

→ 1 / 3.1-158

- Mit dem Modul können eine oder mehrere Zwischenpositionen angefahren werden
- Das Zwischenstellungsmodul wird über eine zusätzliche Profilschiene parallel zum Linearantrieb SLG befestigt. Dadurch ist auch einfaches Nachrüsten möglich.
- Die Feinjustierung der Zwischenposition erfolgt über die Anschlagsschraube mit Konturung
- Mit zwei Modulen kann die gleiche Position von beiden Richtungen aus angefahren werden
- Die Zwischenpositionen sind über den gesamten Hub frei wählbar (Mindestabstände beachten)
- Aufgrund seiner Symmetrie kann das Modul rechts oder links anfahrbar montiert werden
- Das Modul kann schon aktiviert und abgefragt werden, bevor die Bewegung startet
- Über integrierbare Näherungsschalter im Gehäuse des Moduls, kann die Zwischenstellung (aktiviert oder Grundstellung) berührungslos abgetastet werden
- Über den Produktbaukasten SLG können bis zu 4 Module bestellt werden
- Nach Erreichen der Zwischenstellung muss der Schlitten zurückgefahren werden. Dann kann das Modul zurück in die Grundstellung einschwenken

In Verbindung mit dem Linearantrieb SLG



1 Dämpferhalter SLG-D:
Der Halter dient zur Aufnahme von Gummipuffern oder von Stoßdämpfern und wird am Schlitten des SLG befestigt. Zur genauen Anschlagpositionierung sowie bei senkrechter Einbaulage wird der Einsatz der Stoßdämpfer YSRG (Zubehör → 1 / 3.1-167) empfohlen.

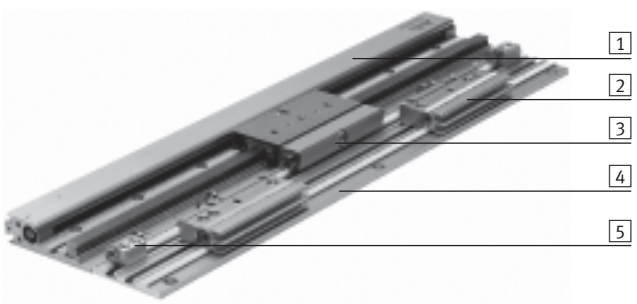
2 Zwischenstellungsmodul SLG-Z:
Auf der Basis eines doppeltwirkenden Schwenkantriebes (Zahnstange/Ritzel-Prinzip) wird der Anschlag mit Pufferschraube durch eine 90°-Schwenkbewegung ein und ausgefahren. Das Modul ist mittels Schrauben und Nutensteinen auf der Befestigungsschiene befestigt.

3 Befestigungsschiene SLG-S:
Die Schiene dient zur Befestigung der Zwischenstellungsmodul. Sie kann auch die Endanschläge des Linearantriebes SLG aufnehmen. Über die Verzahnungen von Schiene und Modul erfolgt eine grobe Vorjustierung gegenüber dem Antrieb SLG.

Hinweis

Das Zwischenstellungsmodul kann auch unabhängig vom Linearantrieb SLG eingesetzt werden. Das Modul wird dabei mittels Befestigungsschrauben und Passstiften auf eine beliebige ebene Fläche montiert und ist damit auch als eigenständige Zwischenstellung in vielfältigen Anwendungen universell einsetzbar.

Komplett montiert mit zwei Zwischenstellungen



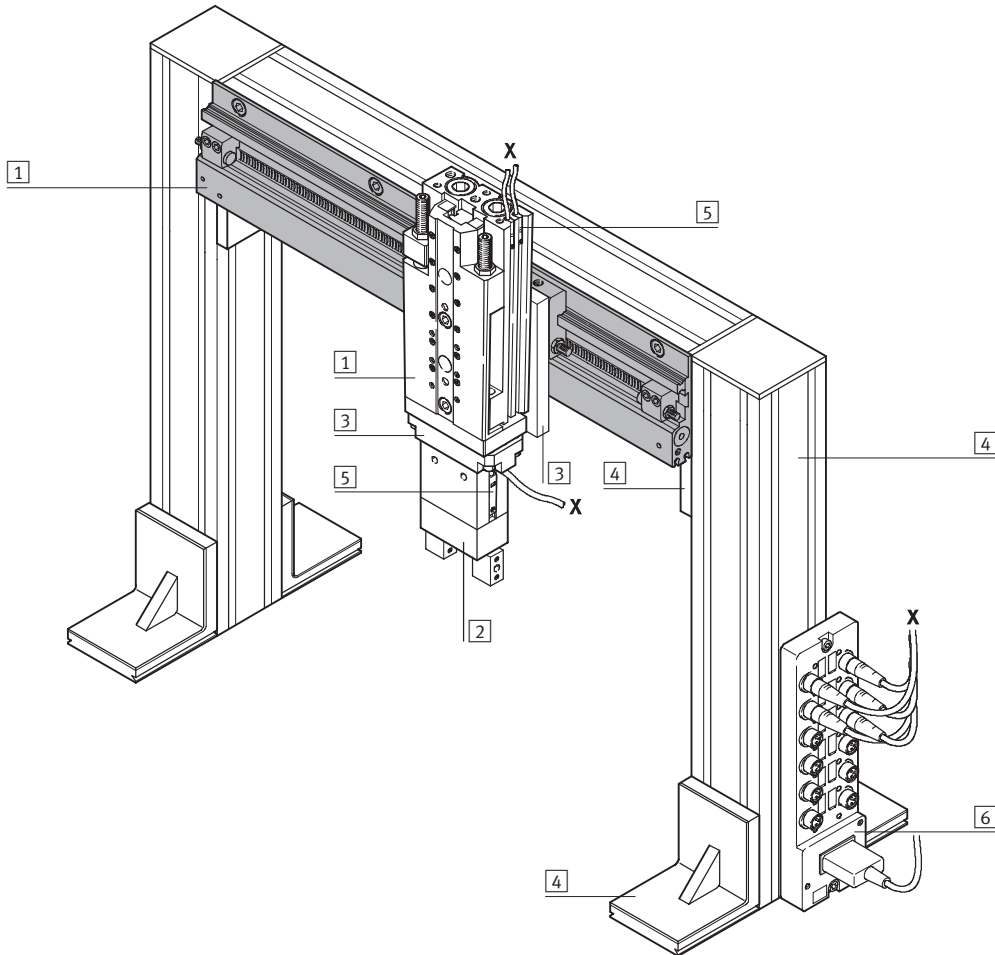
- 1** Linearantrieb SLG
- 2** Zwischenstellungsmodul
- 3** Dämpferhalter
- 4** Befestigungsschiene
- 5** Endanschlag

Linearantriebe SLG, Flachbauweise

Merkmale



Systemprodukt für die Handhabungs- und Montagetechnik



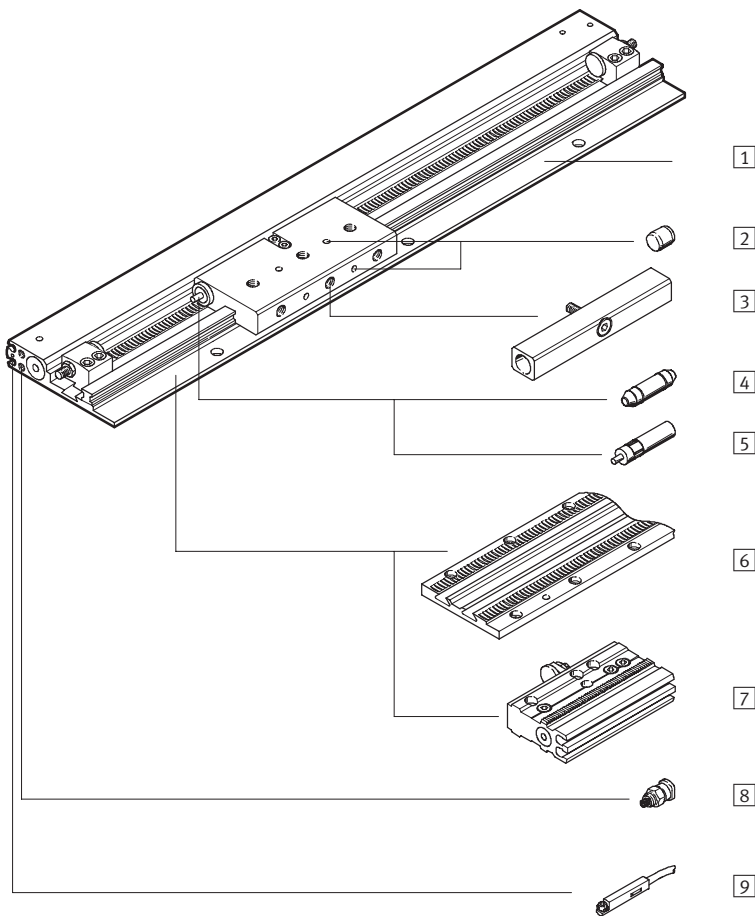
Kolbenstangenlose Zylinder
Mechanisch gekoppelt

3.1

Systemelemente und Zubehör			
	Kurzbeschreibung	→ Seite	
1	Antriebe	Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und Montagetechnik	Band 1
2	Greifer	Vielfältige Variationsmöglichkeiten innerhalb der Handhabungs- und Montagetechnik	Band 1
3	Adapter	Für Verbindungen Antrieb/Antrieb und Antrieb/Greifer	Band 5
4	Basiselemente	Profile und Profil-Verbindungen	Band 5
5	Näherungsschalter	Zur Positionserkennung	Band 1
6	Multipolverteiler	Zur Bündelung von Einzelkabeln zu einem Multipolkabel	Band 2

Linearantriebe SLG, Flachbauweise

Peripherieübersicht



Varianten und Zubehör		
Typ	Kurzbeschreibung	→ Seite
1 Linearantrieb SLG	Antrieb ohne Zubehör	1 / 3.1-149
2 Zentrierstift ZBS	zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten	1 / 3.1-167
3 Dämpferhalter SLG-D	zur Befestigung der Gummipuffer oder Stoßdämpfer in Verbindung mit der Zwischenstellung	1 / 3.1-165
4 Gummipuffer SLG	nicht einstellbare, elastische Dämpfung. Wird nur bei geringen Geschwindigkeiten eingesetzt.	1 / 3.1-167
5 Stoßdämpfer YSRG	selbsteinstellender, hydraulischer Stoßdämpfer mit Rückstellfeder und linearer Dämpfungskennlinie.	1 / 3.1-167
6 Befestigungsschiene SLG-S	zur Befestigung der Zwischenstellungsmodul und Endanschläge	1 / 3.1-166
7 Zwischenstellungsmodul SLG-Z	Festanschlag für die Zwischenstellung	1 / 3.1-165
8 Drossel-Rückschlagventil GRLA	durch den geringen Abstand zwischen den Druckluftanschlüssen können nur bestimmte Drossel-Rückschlagventile eingesetzt werden	1 / 3.1-168
9 Näherungsschalter SME-/SMT-10	Die Näherungsschalter werden in die Profilvernut eingesetzt. Dadurch kein Überstand der Schalter.	1 / 3.1-168

Linearantriebe SLG, Flachbauweise

Typenschlüssel



Kolbenstangenlose Zylinder
Mechanisch gekoppelt

3.1

SLG – 12 – 500 – YSR – A – Z2

Typ	
SLG	Linearantrieb

Kolben-Ø [mm]	

Hub [mm]	

Dämpfung	
P	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
YSR	Stoßdämpfer linear, selbsteinstellend

Positionserkennung	
A	für Näherungsschalter

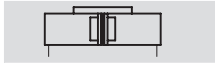
Zwischenstellung	
Z1	1 Zwischenstellung
Z2	2 Zwischenstellungen
Z3	3 Zwischenstellungen
Z4	4 Zwischenstellungen

Linearantriebe SLG, Flachbauweise

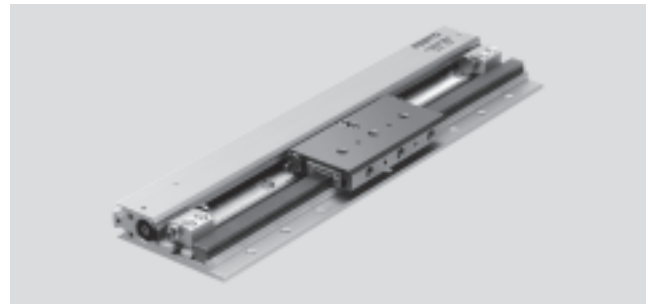
Datenblatt



FESTO

Funktion



 - Reparaturservice



-  - Kolben-Ø
8 ... 18 mm
-  - Hublänge
100 ... 900 mm

Allgemeine Technische Daten				
Kolben-Ø		8	12	18
Hub ¹⁾	[mm]	100 ... 500	100 ... 700	100 ... 900
Pneumatischer Anschluss		M3		M5
Funktionsweise		doppeltwirkend		
Betriebsmedium		Druckluft gefiltert, geölt oder ungeölt		
Konstruktiver Aufbau		Kolbenstangenloser Antrieb		
Dämpfung		elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig		
→ 1 / 3.1-152		beidseitig selbsteinstellend		
Positionserkennung		für Näherungsschalter		
Befestigungsart		Direktbefestigung		
Einbaulage		beliebig		
Mitnahmeprinzip		Schlitzzylinder, mechanisch gekoppelt		
Führung		Führungsschiene mit Schlitten		
max. Geschwindigkeit	[m/s]	1		1,5

1) Zwischenhübe sind durch Anschläge stufenlos einstellbar

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Kolben-Ø		8	12	18
Betriebsdruck	[bar]	2,5 ... 8	2 ... 8	1 ... 8
Umgebungstemperatur ¹⁾	[°C]	-10 ... +60		

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

Kräfte [N]				
Kolben-Ø		8	12	18
Theoretische Kraft bei 6 bar		30	68	153

Kolbenstangenlose Zylinder
Mechanisch gekoppelt

3.1

Linearantriebe SLG, Flachbauweise

Datenblatt

FESTO

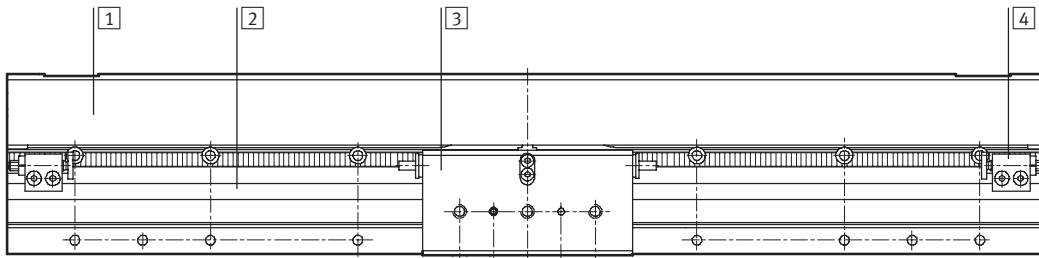
Kolbenstangenlose Zylinder
Mechanisch gekoppelt

3.1

Gewichte [g]			
Kolben-Ø	8	12	18
Grundgewicht pro 0 mm Hub mit Dämpfung P	215	410	965
Grundgewicht pro 0 mm Hub mit Dämpfung YSR	225	420	995
Gewichtszuschlag pro 10mm Hub	11,5	17,5	29,5
Bewegte Masse mit Dämpfung P	80	160	440
Bewegte Masse mit Dämpfung YSR	90	170	470

Werkstoffe

Funktionsschnitt



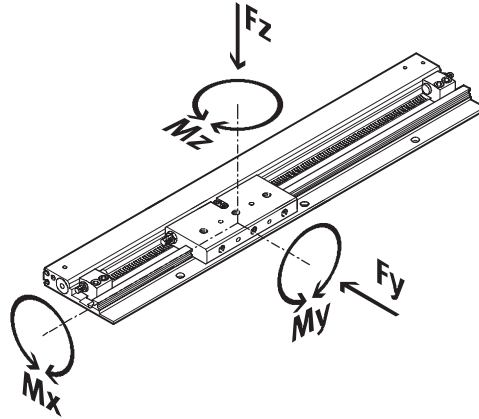
Linearantriebe	
1	Profilrohr Aluminium, eloxiert
2	Führung hochlegierter Stahl
3	Schlitten hochlegierter Stahl
4	Anschlaggehäuse Aluminium, eloxiert
-	Dichtungen Polyurethan
	Werkstoffhinweis Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

Linearantriebe SLG, Flachbauweise

Datenblatt

Belastungskennwerte

Die angegebenen Kräfte und Momente beziehen sich auf das Zentrum der Führungsschiene.



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

$$\frac{F_y}{F_{y_{\max}}} + \frac{F_z}{F_{z_{\max}}} + \frac{M_x}{M_{x_{\max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max}}} \leq 1$$

Zulässige Kräfte [N] und Momente [Nm]				
Kolben-Ø		8	12	18
F _y _{max.}	[N]	255	565	930
F _z _{max.}	[N]	255	565	930
M _x _{max.}	[Nm]	1	3	7
M _y _{max.}	[Nm]	3,5	9	23
M _z _{max.}	[Nm]	3,5	9	23

Verdrehspiel [°] bei den jeweiligen Momenten				
Kolben-Ø		8	12	18
bei M _x _{max.}		±0,03	±0,04	±0,05
bei M _y _{max.}		±0,005	±0,007	±0,007
bei M _z _{max.}		±0,005	±0,007	±0,007



Auswahl- und Bestellhilfe
ProDrive
www.festo.com/de/engineering

Linearantriebe SLG, Flachbauweise

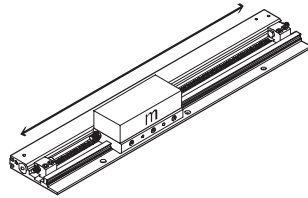
Datenblatt



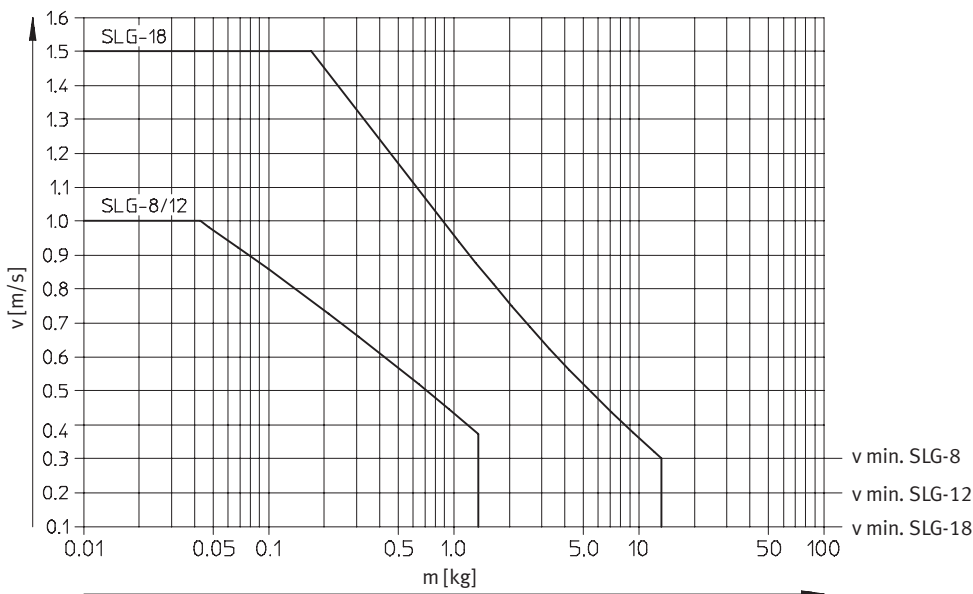
Maximal zulässige Kolbengeschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Nutzlast m , bei horizontalem Betrieb

In Abhängigkeit vom Betriebsdruck und Endlagendämpfungssystem

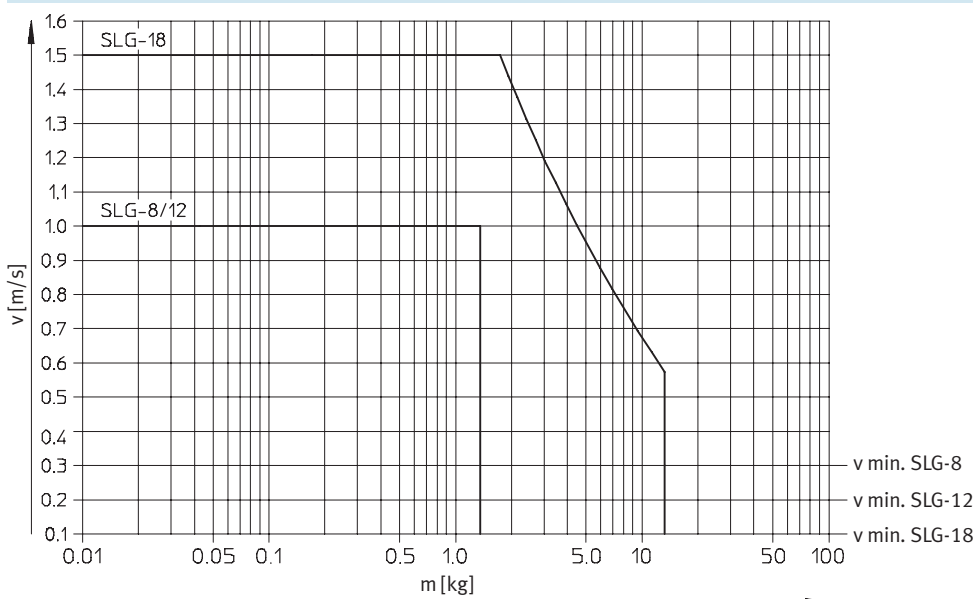
Bei Anwendungen mit sehr hoher Wiederholgenauigkeit muss ein Lineartrieb SLG mit Dämpfung YSR (Stoßdämpfer YSRG) verwendet werden.



Dämpfung P



Dämpfung YSR



Linearantriebe SLG, Flachbauweise

Datenblatt



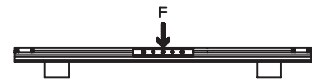
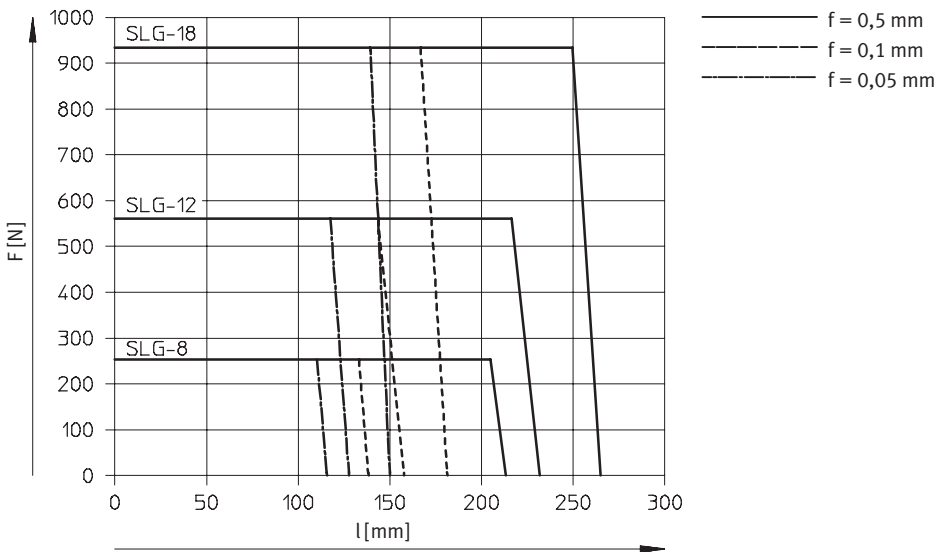
Ermittlung der erforderlichen Auflagepunkte in Abhängigkeit der Gewichtskraft F



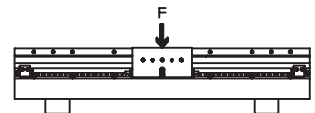
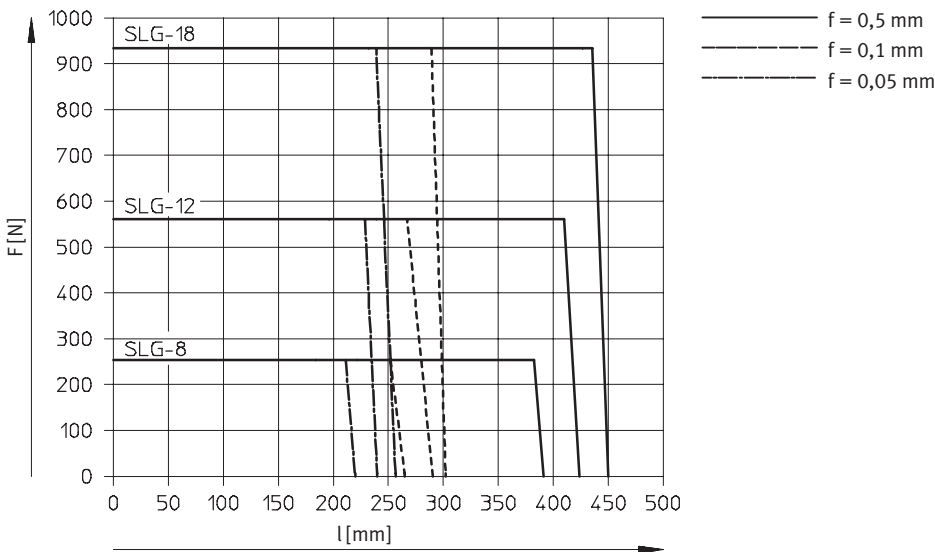
Hinweis

Die Stützabstände L müssen so ausgelegt sein, damit das Befestigungsprofil des Zwischenstellungsmoduls eine geringere Durchbiegung aufweist als der Antrieb selbst.

Durchbiegung um die X-Achse



Durchbiegung um die Y-Achse



Ebenheit der Auflagefläche

Die Grundfläche, auf der der Linearantrieb SLG punktuell im Mindestabstand von 100 mm oder flächig aufliegt, soll eine Ebenheit von min. 0,1 mm aus-

weisen. Die Auflagefläche der Nutzlast auf dem Schlitten soll ebenfalls eine Ebenheit von min. 0,05 mm betragen.

Linearantriebe SLG, Flachbauweise

Datenblatt



Kolbenstangenlose Zylinder
Mechanisch gekoppelt

3.1

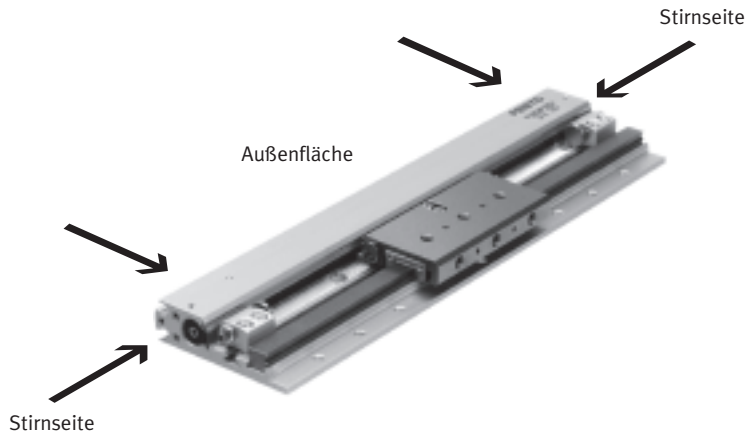
Mindestabstände von Linearantrieben SLG zu ferritischen Werkstoffen für die sichere Funktion von Näherungsschaltern					
		Nut 1	Nut 2	Mindestabstände in [mm]	
				Nut	x
	SLG-8	1		5	–
		2		5	–
	SLG-12	1		6	–
		2		5	–
	SLG-18	1		5	–
		2		5	–
	SLG-8	1		5	–
		2		10	–
	SLG-12	1		5	–
		2		6	–
	SLG-18	1		5	–
		2		5	–
	SLG-8	1		7	–
		2		10	–
	SLG-12	1		10	–
		2		10	–
	SLG-18	1		5	–
		2		5	–
	SLG-8	1		14	–
		2		12	–
	SLG-12	1		16	–
		2		1	–
	SLG-18	1		2	–
		2		2	–
	SLG-8	1		7	–
		2		17	–
	SLG-12	1		1	–
		2		17	–
	SLG-18	1		1	–
		2		12	–
	SLG-8	1		11	17
		2		15	17
	SLG-12	1		7	16
		2		10	16
	SLG-18	1		5	12
		2		5	12

Linearantriebe SLG, Flachbauweise

Datenblatt

FESTO

Zulässige Schlüsselweiten der Verschraubungen für den Druckluftanschluss



Allgemein gilt

An Außenfläche und Stirnseite können folgende Schlüsselweiten verwendet werden:

SLG-8:	⌀ 5,5 ... 8
SLG-12:	⌀ 5,5 ... 8
SLG-18:	⌀ 8 ... 10

Einschränkungen an den Stirnseiten

Die Verschraubungen stehen beim beidseitigen Druckluftanschluss oben bzw. unten über das Profil hinaus. Bei einseitigem Druckluftanschluss liegen die Anschlussgewinde zu dicht für die Verschraubungen beieinander.

Deshalb sind folgende Schlüsselweiten nur bedingt einsetzbar:

SLG-8:	⌀ 8
SLG-12:	⌀ 8
SLG-18:	⌀ 10

Linearantriebe SLG, Flachbauweise

Datenblatt

FESTO

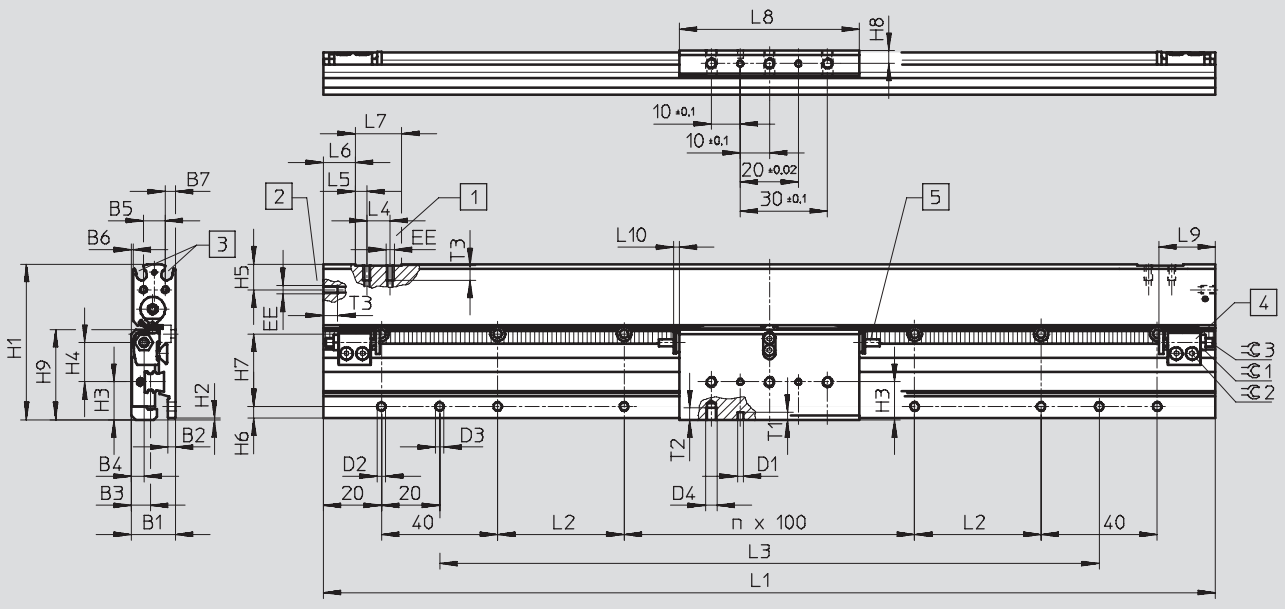
Kolbenstangenlose Zylinder
Mechanisch gekoppelt

3.1

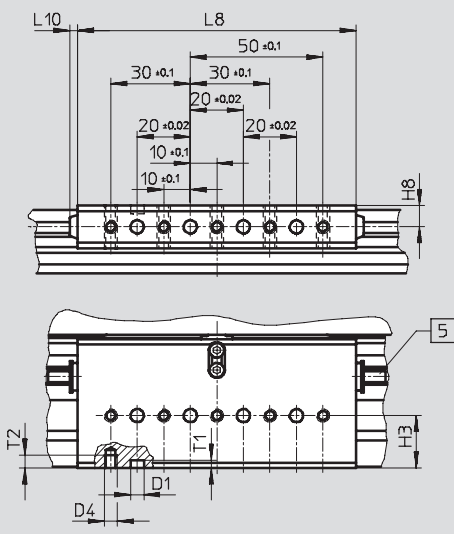
Abmessungen

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

SLG-8/-12/-18



Schlitten SLG-18



- 1 Druckluftanschluss Außenfläche
- 2 Druckluftanschluss Stirnseite
- 3 Nut für Näherungsschalter SME-/SMT-10
- 4 Anschlag
- 5 Stoßdämpfer YSR oder Gummipuffer (Dämpfung P)

Linearantriebe SLG, Flachbauweise



Datenblatt

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1 ¹⁾ ∅ H7	D2 ∅	D3 ¹⁾ ∅ H7	D4	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
SLG-8	15	2,5	6,6	4,4	7,5	0,65	3,5	2	3,4	3	M4	M3	53,5	0,5	13	13,6	8,8	3,9	25
SLG-12	18,5	2,6	7,9	5,2	8,5	0,5	4,75	2	3,4	3	M4	M3	64,5	0,5	15,9	16,5	9,5	4,3	30
SLG-18	25,5	3,5	13,3	8	13,2	1,6	5,4	5	4,5	5	M5	M5	85,5	0,5	19,8	21,7	11,5	4,1	40

	H8	H9	n	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9 min	L10	T1	T2 min	T3	≈C1	≈C2	≈C3
SLG-8-100	4,4	31	0	207	43,5	127	10	5	10	20	62	20	2	2,5	4	4,5	5,5	1,5	1,5
SLG-8-200			1	307		227													
SLG-8-300			2	407		327													
SLG-8-400			3	507		427													
SLG-8-500			4	607		527													
SLG-12-100	5,25	36,7	0	233	56,5	153	10	5	10	20	80	36,5	2	2,5	4	4,5	7	2	2
SLG-12-200			1	333		253													
SLG-12-300			2	433		353													
SLG-12-400			3	533		453													
SLG-12-500			4	633		553													
SLG-12-600			5	733		653													
SLG-12-700			6	833		753													
SLG-18-100	8	48,5	0	271	75,5	191	12	6	13	24	105	29	3	3	5	6	8	2,5	2,5
SLG-18-200			1	371		291													
SLG-18-300			2	471		391													
SLG-18-400			3	571		491													
SLG-18-500			4	671		591													
SLG-18-600			5	771		691													
SLG-18-700			6	871		791													
SLG-18-800			7	971		891													
SLG-18-900			8	1071		991													

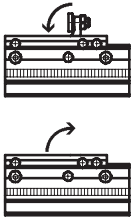
1) Paßbohrung für Zentrierstifte ZBS

Linearantriebe SLG, Flachbauweise

Datenblatt – Zwischenstellungsmodul SLG-Z



Funktion



Allgemeine Technische Daten			
Kolben-Ø	8	12	18
Pneumatischer Anschluss	M3		
Funktionsweise	doppeltwirkend		
Betriebsmedium	Druckluft gefiltert, geölt oder ungeölt		
Konstruktiver Aufbau	Anschlag als Drehantriebsystem nach dem Zahnstange/Ritzel-Prinzip		
Feineinstellung der Zwischenposition [mm]	1,7		
Dämpfung ¹⁾	→ 1 / 3.1-152		
Positionserkennung	für Näherungsschalter		
Befestigungsart	Direktbefestigung		
Einbaulage ²⁾	beliebig		
min. Schwenkzeit [ms] bei 6 bar	30		50
max. Frequenz [1/s] bei 6 bar	16		10
max. zul. Auftreffgeschwindigkeit [m/s]	1		1,5
max. zul. Endanschlagskraft ³⁾ [N]	320		600

- Die Endlage des Schlittens bzw. eines anderen Antriebs ist bei Verwendung von Gummipuffern nicht exakt definiert. Für eine hohe Wiederholgenauigkeit müssen Stoßdämpfer YSRG... verwendet werden.
- Für eine hohe Wiederholgenauigkeit sowie bei nicht waagerechten Bewegungen, müssen Stoßdämpfer YSRG... verwendet werden.
Bei senkrechtem Einbau (nach oben ausschwenkender Anschlag) ist zu gewährleisten, daß keine Fremdpartikel in den Schwenkbereich des Anschlags gelangen können.
- Die max. Anschlagkraft muss mittig auf den Teller der Pufferschraube auftreffen. Querkräfte auf die Pufferschraube sind nicht zulässig.

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Kolben-Ø	8	12	18
Betriebsdruck [bar]	1 ... 8		
Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C]	-10 ... +60		

Max. zulässige Energie in der Zwischenposition			
Kolben-Ø	8	12	18
mit Dämpfung P [Nm]	0,1		0,6
mit Dämpfung YSR [Nm]	1		3

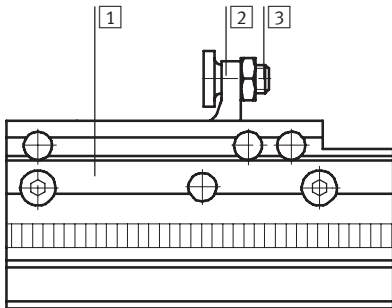
Linearantriebe SLG, Flachbauweise

Datenblatt – Zwischenstellungsmodul SLG-Z

Gewichte [g]			
Kolben-Ø	8	12	18
Grundgewicht	33,5		75
bewegte Masse	6		14,5


Werkstoffe

Funktionsschnitt



Zwischenstellungsmodul		
1	Gehäuse	Aluminium, harteloxiert
2	Anschlag	Stahl, vernickelt
3	Pufferschraube	Stahl, hochlegiert
-	Dichtungen	Polyurethan

Befestigungsmöglichkeiten am Linearantrieb				
Kolben-Ø		8	12	18
Durchgangsbohrungen für Direktbefestigung mit Schrauben nach DIN 912	Zwischenpositionsmodul	M2,5		M3
	Dämpferhalter	M4		M5
	Befestigungsschiene	M3		M4
Zentrierstifte	Zwischenpositionsmodul	Ø 4H7		Ø 5H7
	Dämpferhalter	Ø 2H7		Ø 5H7
	Befestigungsschiene	Ø 3H7		Ø 5H7

 Hinweis
Das Modul ist durch seine symmetrische Bauart für jeweils beide Anfahrpositionen geeignet.

Linearantriebe SLG, Flachbauweise

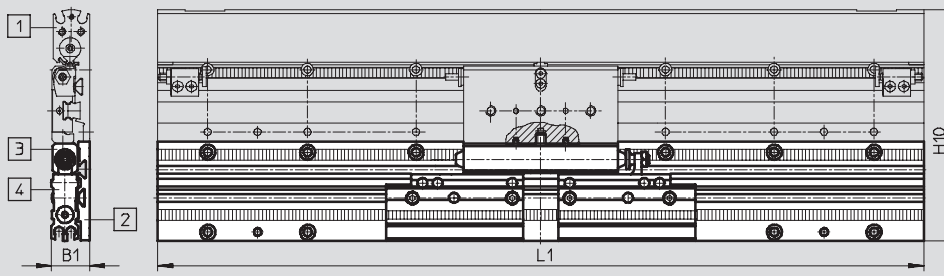
Datenblatt – Zwischenstellungsmodul SLG-Z



Abmessungen

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

SLG-Z.../SLG-D.../SLG-S...



- 1 Linearantrieb SLG
- 2 Befestigungsschiene SLG-S
- 3 Dämpferhalter SLG-D
- 4 Zwischenstellungsmodul SLG-Z

Kolbenstangenlose Zylinder
Mechanisch gekoppelt

3.1

Typ	B1	H10	L1
SLG-8-100	15	93,1	207
SLG-8-200			307
SLG-8-300			407
SLG-8-400			507
SLG-8-500			607
SLG-12-100	18,5	104,1	233
SLG-12-200			333
SLG-12-300			433
SLG-12-400			533
SLG-12-500			633
SLG-12-600			733
SLG-12-700	833		
SLG-18-100	25,5	135,5	271
SLG-18-200			371
SLG-18-300			471
SLG-18-400			571
SLG-18-500			671
SLG-18-600			771
SLG-18-700			871
SLG-18-800			971
SLG-18-900			1071

Linearantriebe SLG, Flachbauweise

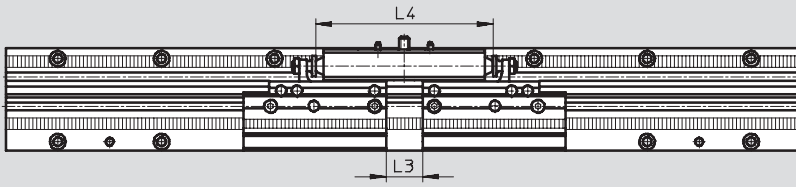
Datenblatt – Zwischenstellungsmodul SLG-Z



Abmessungen

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

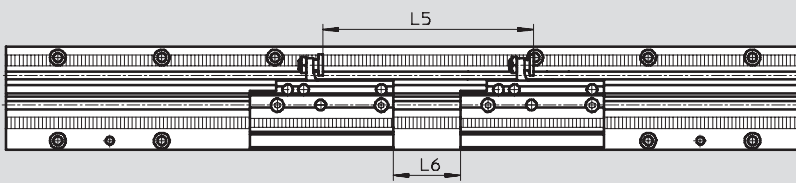
Die gleiche Position aus zwei verschiedenen Richtungen anfahren



Kolben-Ø	L3 ¹⁾		L4
	min.	max.	
8 ²⁾	21	27	68
12	39	45	86
18	50	56,5	111

- 1) Je nach Einstellung der Feinjustage
- 2) Aufgrund des geringen Abstandsmaßes L3, kann nur folgende Verschraubung für den Druckluftanschluss verwendet werden:
30 491 LCN-M3-PK-2-B

Zwei Positionen aus der gleichen Richtungen anfahren



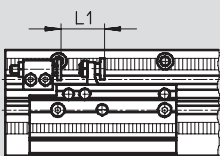
Hinweis

Bei Befestigung des zweiten Moduls in 90° gedrehter Ebene kann der Abstand für 2 Zwischenstellungen bis 0 mm reduziert werden (→ 1 / 3.1-163).

Kolben-Ø	L5 min.	L6 ³⁾
	8	
12	90	
18	97	

- 3) Der Abstand der Module ist so ausgelegt, daß folgende Verschraubungen für den Druckluftanschluss verwendet werden können:
153 330 QSML-M3-3
153 332 QSML-M3-4
30 491 LCN-M3-PK-2-B
30 984 LCN-M3-PK-2

Abstand zwischen Endanschlag und Zwischenstellungsmodul



Kolben-Ø	L1 min.
8	20
12	
18	

Linearantriebe SLG, Flachbauweise

Datenblatt – Zwischenstellungsmodul SLG-Z



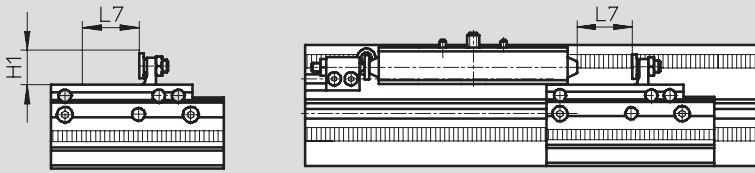
Kolbenstangenlose Zylinder
Mechanisch gekoppelt

3.1

Abmessungen

in verschiedenen Befestigungsebenen

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



Hinweis

Es muss darauf geachtet werden, daß jedes Zwischenstellungsmodul während der Ein- bzw. Ausschwenkzeit im angegebenen Bereich freien Raum für die Schwenkbewegung hat. Dies entspricht dem Hub, den der Dämpferhalter aus der Zwischenposition fahren muss, damit ein sicheres Ein- bzw. Ausschwenken des Anschlags gewährleistet ist (→ 1 / 3.1-163).

Kolben-Ø	H1	L7	
		Dämpfung P	Dämpfung YSR
8	11	18	23
12	11	18	23
18	16	23	31

Maximale Anzahl Zwischenstellungsmodule auf einer Befestigungsschiene

Die Anzahl der Zwischenstellungsmodule ist bei der Bestellung über den Produktbaukasten in Verbindung mit dem Linearantrieb SLG auf max. 4 Stück begrenzt. Werden zusätzliche Zwi-

schenpositionen benötigt, können weitere Module separat bestellt (→ 1 / 3.1-165) und in einer anderen Befestigungsebene angebracht werden.

Kolben-Ø	Hublänge der Befestigungsschiene [mm]								
	100	200	300	400	500	600	700	800	900
8	2		3	4		–	–	–	–
12						4		–	–
18								4	

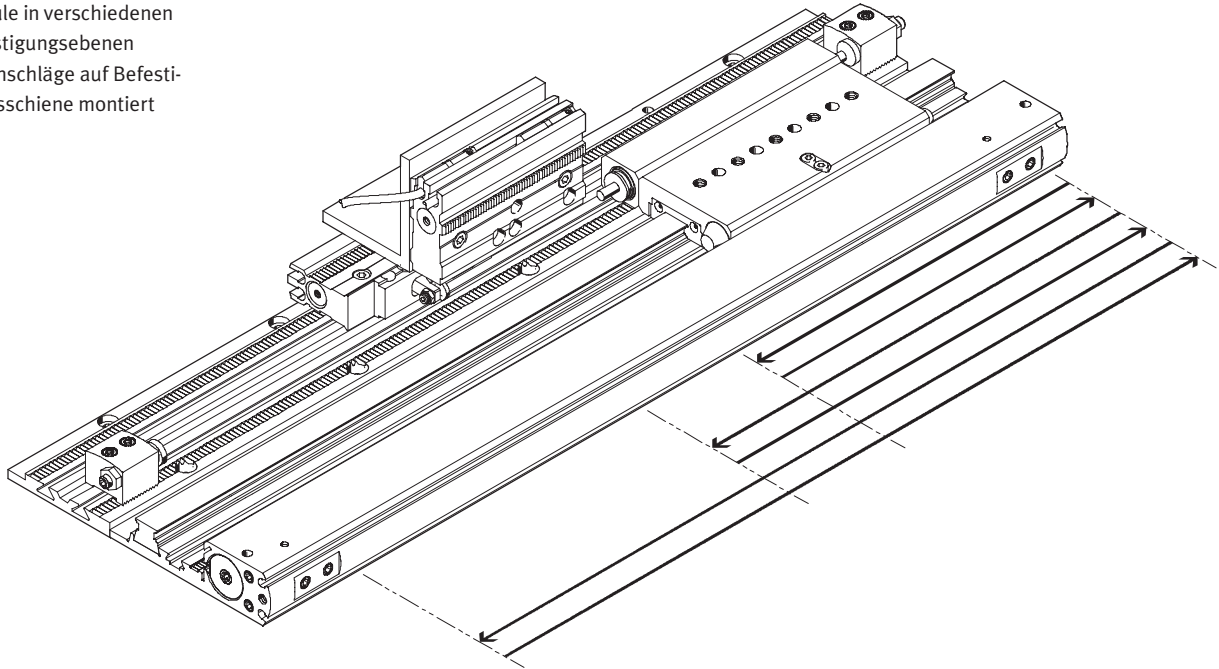
Linearantriebe SLG, Flachbauweise

Datenblatt – Zwischenstellungsmodul SLG-Z

FESTO

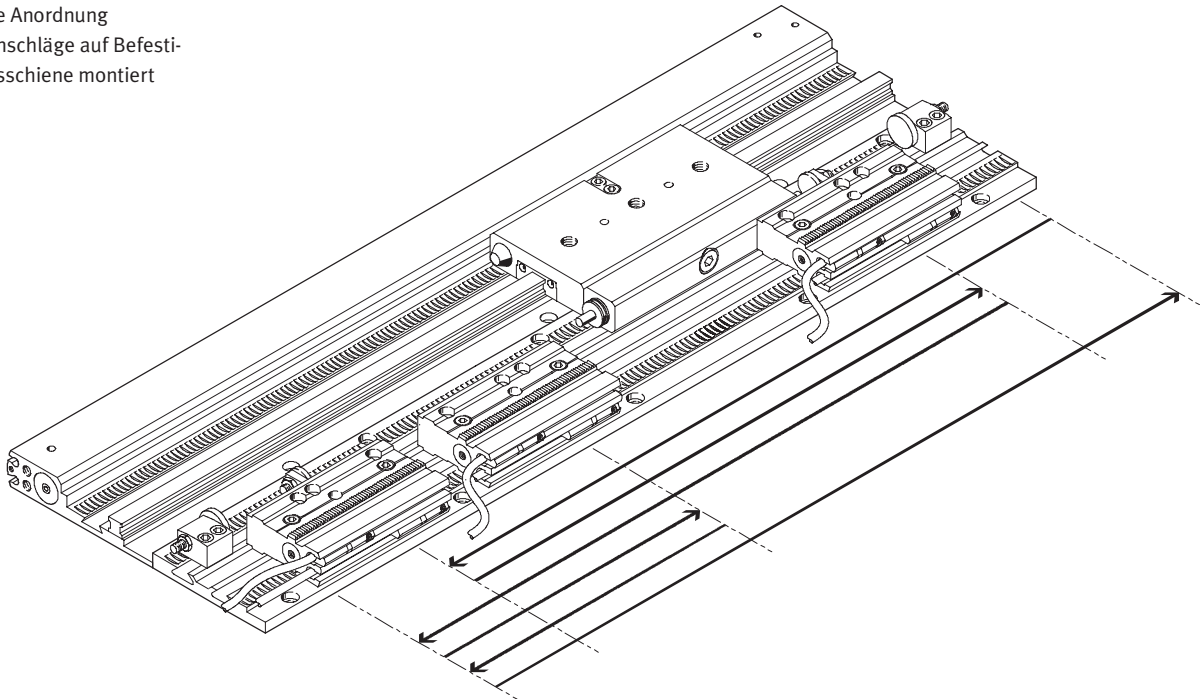
Linearantrieb SLG mit 2 Zwischenstellungen

- Module in verschiedenen Befestigungsebenen
- Endanschläge auf Befestigungsschiene montiert



Linearantrieb SLG mit 3 Zwischenstellungen

- flache Anordnung
- Endanschläge auf Befestigungsschiene montiert



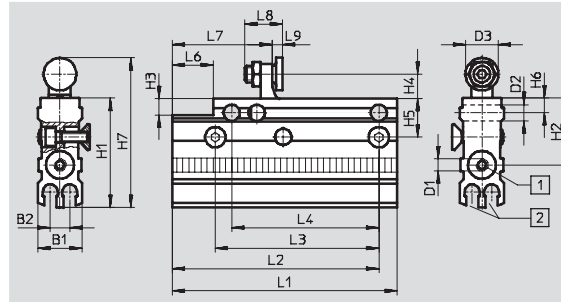
Linearantriebe SLG, Flachbauweise

Zubehör

FESTO

Zwischenstellungsmodul SLG-Z

Technische Daten → 1 / 3.1-158



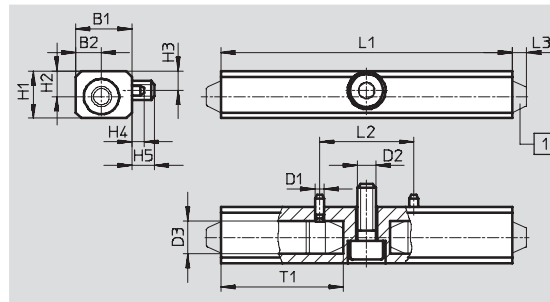
- 1 Beidseitiger Druckluftanschluss
- 2 Nut für Näherungsschalter SME-/SMT-10

Abmessungen und Bestellangaben													
für Ø	B1	B2	D1	D2 Ø H7	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1 +0,3
8, 12	10,8	4,8	M3	4	8	26,6	16,2	4	6	9,5	3,5	36,6	55
18	15,6	4,8	M3	5	10	29,6	19,2	–	9,6	11,5	4,3	44,2	62

für Ø	L2 ±0,1	L3 ±0,1	L4 ±0,02	L6	L7	L8	L9		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
							min.	max.			
8, 12	50,5	40	36	10	24,4	9,25	2,5	4,2	39,5	525 680	SLG-Z-8/12-A
18	57,5	50	50	–	21,6	12	3,7	5,4	89,5	525 681	SLG-Z-18-A

Dämpferhalter SLG-D

Werkstoff: Aluminium, harteloxiert



- 1 Gummipuffer oder Stoßdämpfer

Abmessungen und Bestellangaben								
für Ø	B1	B2	D1 Ø H7/h8	D2	D3 Ø	H1	H2	H3 –0,1
8	11,5	5	2	M4	7,5 _{+0,05}	10	5,4	4,1
12								
18	17	8	5	M5	10 _{+0,02}	15	7,5	7,75

für Ø	H4	H5	L1	L2 ±0,02	L3	T1	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
12	80	22,5/33 ²⁾	525 704	SLG-D-12 ¹⁾					
18	2	4,7	105	60	3	43	60/104 ²⁾	525 705	SLG-D-18 ¹⁾

1) Im Lieferumfang sind keine Dämpfungselemente enthalten.
2) Mit Dämpfung P/mit Dämpfung YSR

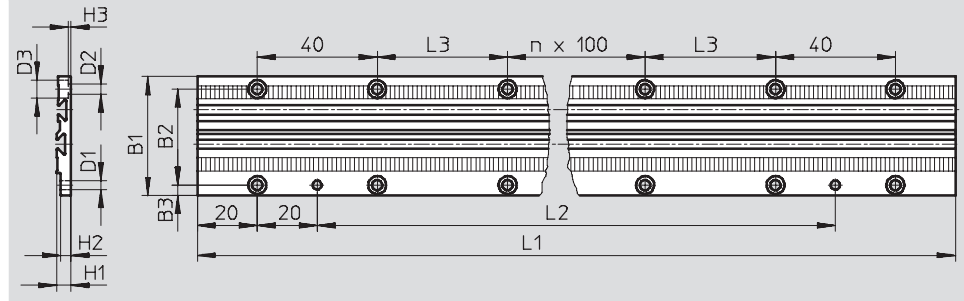
Linearantriebe SLG, Flachbauweise

Zubehör



Befestigungsschiene SLG-S

Werkstoff: Aluminium, harteloxiert



Kolbenstangenlose Zylinder
Mechanisch gekoppelt

3.1

Abmessungen und Bestellangaben																	
für Ø	Hub	B1	B2	B3	D1 Ø H7	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	n	L1	L2	L3	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
8	100	39,6	32	3,4	3	3,4	6	4,8	3,5	0,9	0	207	127	43,5	73,5	525 682	SLG-S-8-100
	1										307	227	109		525 683	SLG-S-8-200	
	2										407	327	144,5		525 684	SLG-S-8-300	
	3										507	427	180		525 685	SLG-S-8-400	
	4										607	527	215,5		525 686	SLG-S-8-500	
12	100	39,6	32	3,5	3	3,4	6	7,2	1,9	1,9	0	233	153	56,5	110,4	525 687	SLG-S-12-100
	1										333	253	157,8		525 688	SLG-S-12-200	
	2										433	353	205,2		525 689	SLG-S-12-300	
	3										533	453	252,6		525 690	SLG-S-12-400	
	4										633	553	300		525 691	SLG-S-12-500	
	5										733	653	347,4		525 692	SLG-S-12-600	
	6										833	753	394,8		525 693	SLG-S-12-700	
18	100	50	40	4,75	5	4,5	7,5	10,3	9	2,5	0	271	191	75,5	245,6	525 694	SLG-S-18-100
	1										371	291	336,2		525 695	SLG-S-18-200	
	2										471	391	426,8		525 696	SLG-S-18-300	
	3										571	491	517,4		525 697	SLG-S-18-400	
	4										671	591	608		525 698	SLG-S-18-500	
	5										771	691	698,6		525 699	SLG-S-18-600	
	6										871	791	789,2		525 700	SLG-S-18-700	
	7										971	891	879,8		525 701	SLG-S-18-800	
	8										1071	991	970,4		525 702	SLG-S-18-900	

Linearantriebe SLG, Flachbauweise

Zubehör

FESTO

Gummipuffer SLG



Bestellangaben			
für Ø	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
8, 12	1,5	379 802	SLG-8/12
18	6	381 219	SLG-18

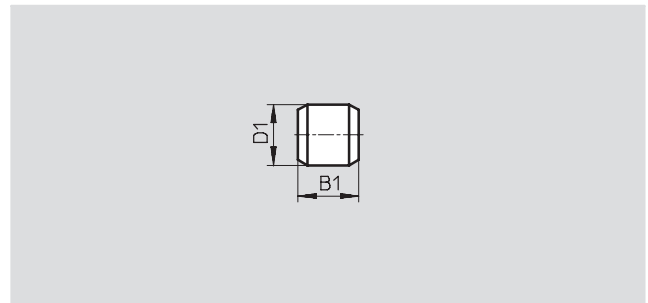
Stoßdämpfer YSRG



Bestellangaben			
für Ø	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
8, 12	7	381 042	YSRG-5-5-C
18	27	384 581	YSRG-8-8-C

Zentrierstift ZBS

Werkstoff:
Nichtrostender Stahl



Abmessungen und Bestellangaben						
für Ø	B1	D1	Gewicht	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
[mm]	-0,2	Ø h8	[g]			
8, 12	5	2	1	525 273	ZBS-2	10
18	5	5	1	150 928	ZBS-5	10

1) Packungseinheit in Stück



Linearantriebe SLG, Flachbauweise



Zubehör



FESTO


Kolbenstangenlose Zylinder
Mechanisch gekoppelt

3.1

Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetoresistiv				Datenblätter → www.festo.com/catalogue/sm	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr. Typ
Schließer					
	von oben in Nut einsetz- bar, bündig mit Zylind- erprofil	PNP	Kabel, 3-adrig, längs	2,5	525 915 SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE
			Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	525 916 SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D
			Stecker M8x1, 3-polig, quer	0,3	526 675 SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D
	längs in Nut einschieb- bar	PNP	Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	173 220 SMT-10-PS-SL-LED-24
			Kabel, 3-adrig, längs	2,5	173 218 SMT-10-PS-KL-LED-24

Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetisch Reed				Datenblätter → www.festo.com/catalogue/sm	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr. Typ
Schließer					
	von oben in Nut einsetz- bar, bündig mit Zylind- erprofil	kontakt- behaftet	Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	525 914 SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D
			Kabel, 3-adrig, längs	2,5	525 913 SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE
			Kabel, 2-adrig, längs	2,5	526 672 SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE
	längs in Nut einschieb- bar	kontakt- behaftet	Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	173 212 SME-10-SL-LED-24
			Kabel, 3-adrig, längs	2,5	173 210 SME-10-KL-LED-24

Bestellangaben – Verbindungsleitungen			Datenblätter → www.festo.com/catalogue/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

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile			Datenblätter → Band 2		
	Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø			
	M3	3	Metall-Ausführung	175 041	GRLA-M3-QS-3
	M5	4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D