

**Linearantriebe SLM, mit Führung**



# Linearantriebe SLM, mit Führung

Merkmale

FESTO

## Ausführung

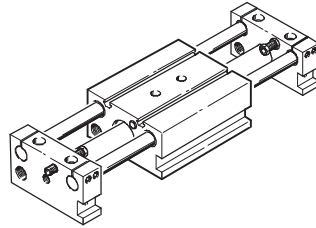
Der Linearantrieb SLM ist eine Kombination aus Schlitteneinheit und kolbenstangenloser Linearantrieb. Der Antrieb bewegt den

Schlitten. Die Bewegungsübertragung ist kraftschlüssig über eine magnetische Kupplung. Das Baukastenprinzip ermöglicht eine

individuelle Ausrüstung der Endlagendämpfung und Endlagenabfrage.

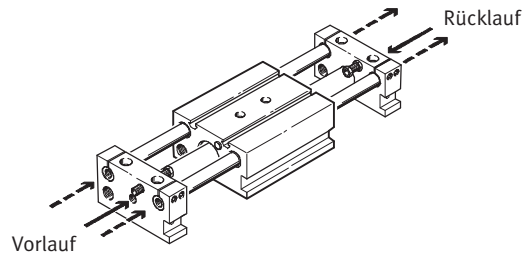
## Grundeinheit

### SLM-...-G



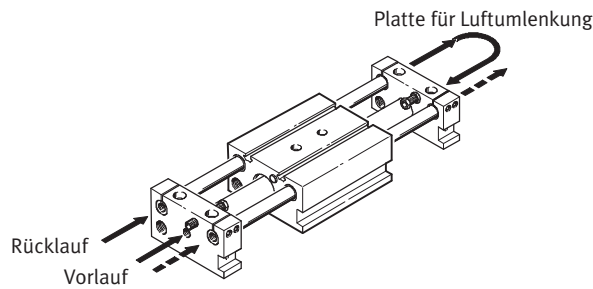
### SLM-...-GL

mit hohlen Führungsstangen



### SLM-...-GU

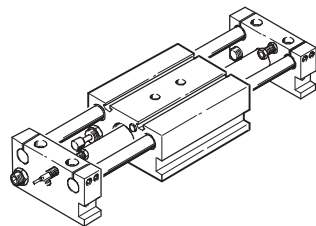
mit hohlen Führungsstangen, Platte für Luftumlenkung und Druckluftanschluss auf einer Seite



## Standardeinheit

### SLM-...-S

mit zwei selbsteinstellenden Stoßdämpfern und zwei induktiven Näherungsschaltern mit PNP-Ausgang



# Linearantriebe SLM, mit Führung

Merkmale

## Mehrachskombinationen

Mit dem Linearantrieb SLM lassen sich in Kombination mit der Lineareinheit SLE verschiedene 2-Achs- bzw. 3-Achs-Systeme realisieren.

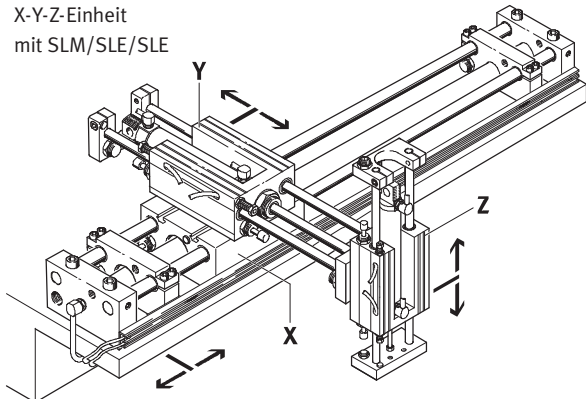
→ [www.festo.com](http://www.festo.com)

Für den Mehrachsbetrieb werden die Einheiten direkt miteinander verschraubt. Mit den im Lieferum-

fang enthaltenen Zentrierstiften und Zentrierhülsen werden die Einheiten untereinander fixiert.

Lineareinheit SLE  
→ Internet: [sle](http://sle)

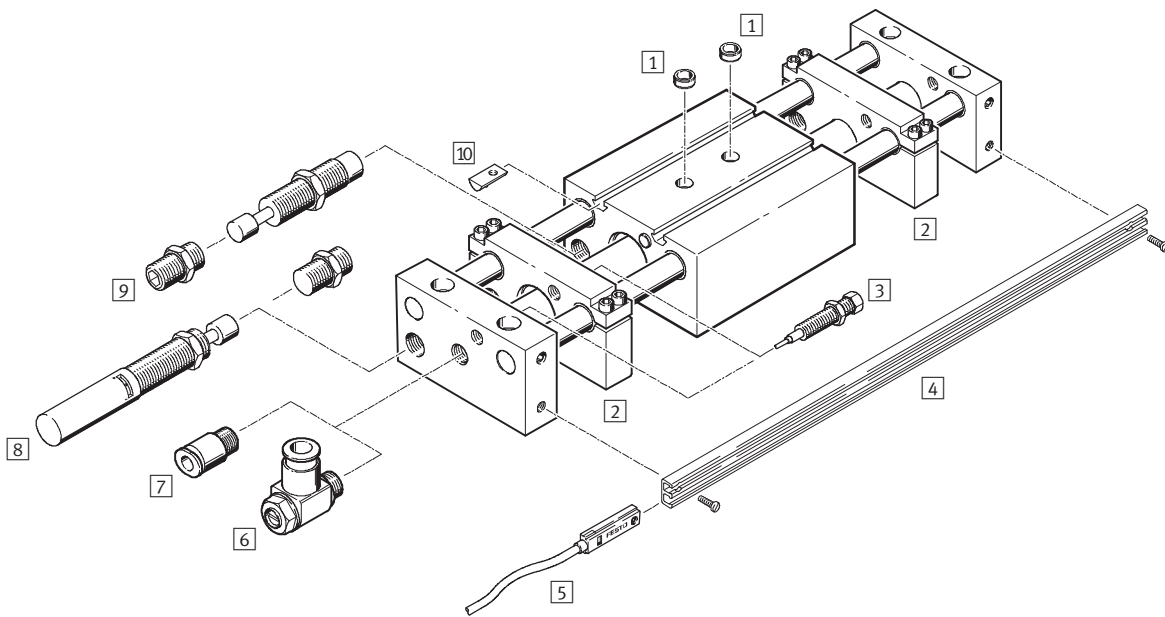
X-Y-Z-Einheit  
mit SLM/SLE/SLE



X	Y	Z
<b>2 Achsen</b>		
SLM-12	SLE-10	–
SLM-20	SLE-16	–
SLM-32	SLE-20 oder SLE-25	–
SLM-40	SLE-32	–
<b>3 Achsen</b>		
SLM-20	SLE-16	SLE-10
SLM-32	SLE-20 oder SLE-25	SLE-16
SLM-40	SLE-32	SLE-20 oder SLE-25

# Linearantriebe SLM, mit Führung

Peripherieübersicht



# Linearantriebe SLM, mit Führung

Peripherieübersicht

**FESTO**

Zubehör			
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Zentrierhülse ZBH	zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten	16
2	Anschlagplatte SLM-...-KF-A	zur variablen Hubeinstellung	16
3	Schaltanschlag mit Näherungsschalter SL-...-SIE-PS/SL-...-SIE-NS	integrierbar in End- oder Anschlagplatte	15
4	Profilleiste SLZS/SLMS	zur Befestigung der Näherungsschalter SME/SMT-8	16
5	Näherungsschalter SME/SMT-8	integrierbar in die Profilleiste SLZS/SLMS	16
6	Drossel-Rückschlagventil GRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung	17
7	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	quick star
8	Stoßdämpfer-Bausatz, einstellbar SLZ-...-KF-A	beim Einsatz von Stoßdämpfern können höhere Geschwindigkeiten abgebremst werden	15
9	Stoßdämpfer-Bausatz, selbsteinstellend SLZ-...-YSR-C	beim Einsatz von Stoßdämpfern können höhere Geschwindigkeiten abgebremst werden	15
10	Nutenstein NST	zur Befestigung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten	16

# Linearantriebe SLM, mit Führung

Typenschlüssel

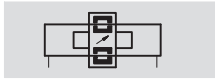
FESTO

	SLM	-	25	-	125	-	KF	-	A	-	G	-	CV	-	CH	-	PV	-	PH	-	HV	-	HH	-	E	-	4l	
<b>Typ</b>																												
Doppeltwirkend																												
SLM	Linearantrieb																											
<b>Kolben-Ø [mm]</b>																												
<b>Hub [mm]</b>																												
<b>Führung</b>																												
KF	Kugelumlaufführung																											
<b>Positionserkennung</b>																												
A	für Näherungsschalter																											
<b>Ausführung</b>																												
Standardeinheit																												
S	= G – CV – CH – PV – PH																											
Grundeinheit																												
G	Pneumatischer Antrieb																											
GL	Pneumatischer Antrieb und hohle Führungsstangen																											
GU	Pneumatischer Antrieb, hohle Führungsstangen und Platte für Luftumlenkung																											
<b>Stoßdämpfer-Bausatz vorn</b>																												
CV	Selbsteinstellend																											
YV	Einstellbar																											
<b>Stoßdämpfer-Bausatz hinten</b>																												
CH	Selbsteinstellend																											
YH	Einstellbar																											
<b>Schaltanschlag vorn</b>																												
PV	mit Näherungsschalter, PNP																											
NV	mit Näherungsschalter, NPN																											
<b>Schaltanschlag hinten</b>																												
PH	mit Näherungsschalter, PNP																											
NH	mit Näherungsschalter, NPN																											
<b>Hubeinstellung vorn</b>																												
HV	Anschlagplatte vorn																											
<b>Hubeinstellung hinten</b>																												
HH	Anschlagplatte hinten																											
<b>Profilleiste</b>																												
E	Profilleiste																											
<b>Zubehör</b>																												
...I	Nutenstein, 1 ... 10 Stück																											


# Linearantriebe SLM, mit Führung


Datenblatt


Funktion

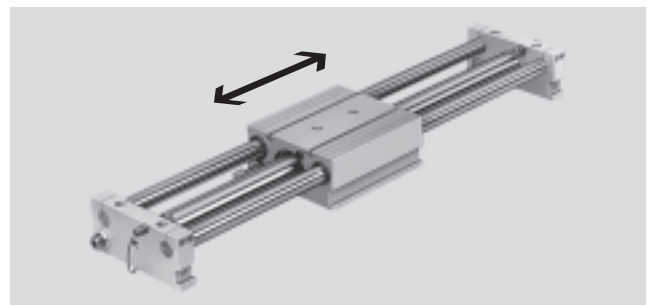


 [www.festo.com](http://www.festo.com)

 Reparaturservice

-  - Durchmesser  
12 ... 40 mm

-  - Hublänge  
10 ... 1 500 mm



Allgemeine Technische Daten						
Kolben- $\varnothing$	12	16	20	25	32	40
Hub [mm]	10 ... 500	10 ... 800	10 ... 1 500			
Pneumatischer Anschluss	M5		G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{4}$	
Funktionsweise	doppeltwirkend					
Konstruktiver Aufbau	Schlitteneinheit					
	Kolbenstangenloser Linearantrieb					
Dämpfung Endlage über Stoßdämpfer	beidseitig selbsteinstellend					
	-	-	beidseitig einstellbar			
Positionserkennung	für Näherungsschalter					
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung					
	mit Innengewinde					
Einbaulage	beliebig					
Verdrehsicherung/Führung	Führungsstange mit Schlitten/kugelgeführt					

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Kolben- $\varnothing$	12	16	20	25	32	40
Betriebsmedium	Druckluft gefiltert, geölt oder ungeölt					
Betriebsdruck [bar]	$\leq 7$					
Umgebungstemperatur <sup>1)</sup> [°C]	-20 ... +60					

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten.

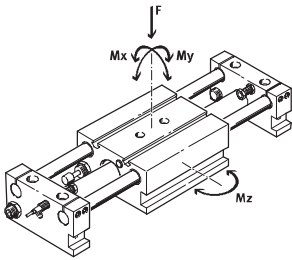
Kräfte [N]						
Kolben- $\varnothing$	12	16	20	25	32	40
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	68	121	188	295	483	754
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	68	121	188	295	483	754
Abreißkraft der Magnetkupplung	100	160	270	400	680	1 050

# Linearantriebe SLM, mit Führung

Datenblatt

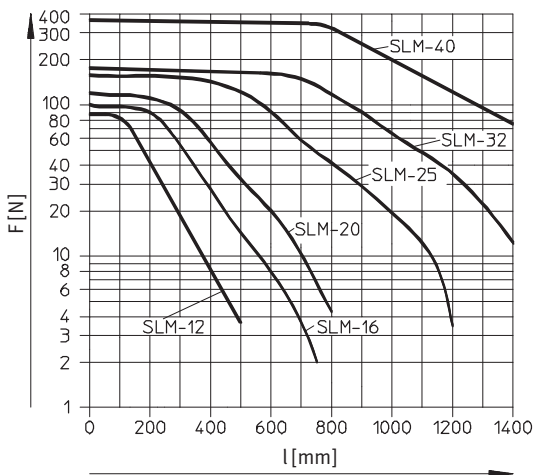
FESTO

## Zulässige Belastung dynamisch

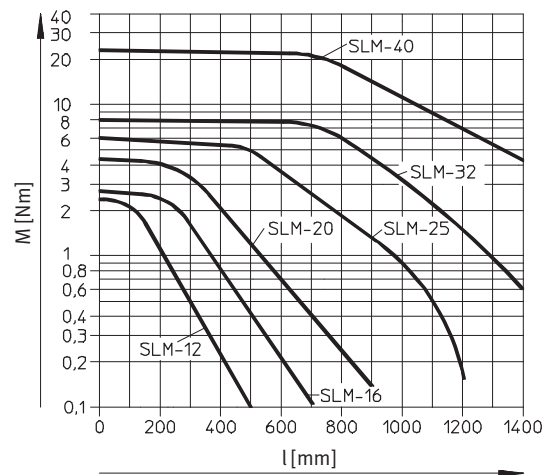


F = Last  
 $M \geq M_x$   
 $M \geq M_y$   
 $M \geq M_z$

### Zulässige Nutzlast F in Abhängigkeit vom Hub l



### Zulässiges Drehmoment M in Abhängigkeit vom Hub l



### Zulässige Stoßdämpferbelastung F in Abhängigkeit von der Aufprallgeschwindigkeit v

bei waagrechttem Einbau

$$F \geq m_L \times g$$

$$g = 9,81 \text{ N/mm}^2$$

$$m_L = \text{Last [kg]}$$

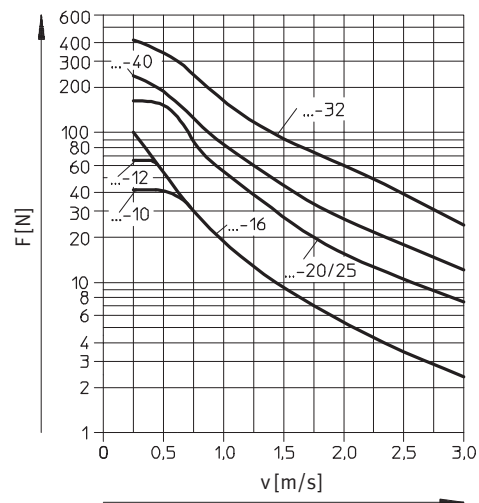
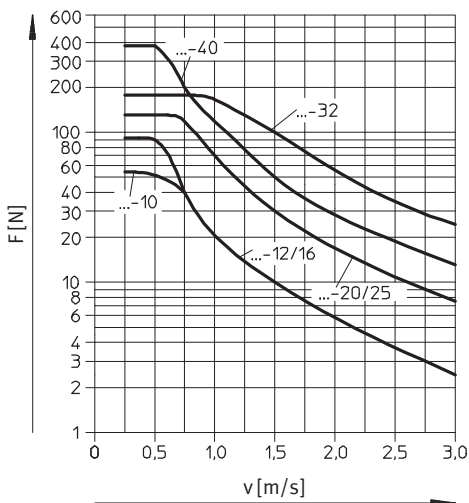
bei senkrechttem Einbau

$$F \geq (m_L + m_E) \times g$$

$$g = 9,81 \text{ N/mm}^2$$

$$m_E = \text{Bewegte Masse (Eigengewicht) [kg]}$$

$$m_L = \text{Last [kg]}$$





# Linearantriebe SLM, mit Führung

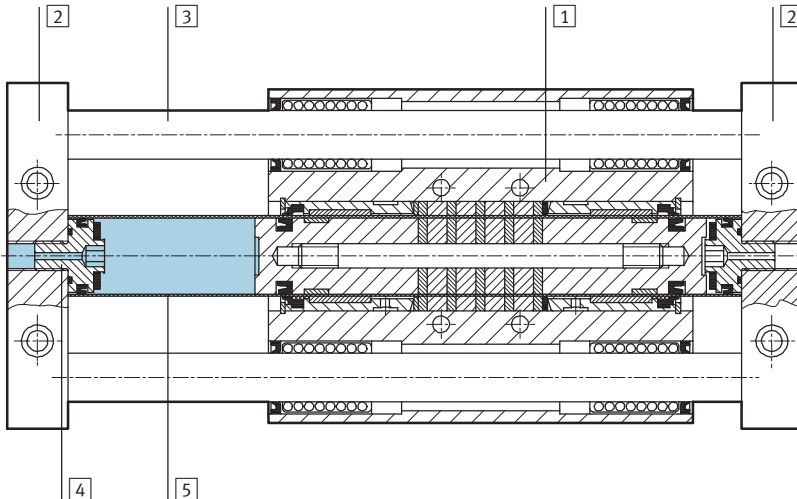
Datenblatt

FESTO

Gewichte [g]						
Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1 110	1 730	2 620	3 800	6 400	9 550
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	10	15	21	36	55	85
Bewegte Masse	620	1 080	1 400	2 150	3 150	5 080

## Werkstoffe

Funktionsschnitt



Linearantrieb	
1	Schlitten Alu-Knetlegierung
2	Endplatte Alu-Knetlegierung
3	Führungsstange Stahl
4	Zylinderrohraufnahme Alu-Knetlegierung
5	Zylinderrohr hochlegierter Stahl rostfrei
-	Anschlagplatte Alu-Knetlegierung
-	Dichtungen Nitrilkautschuk

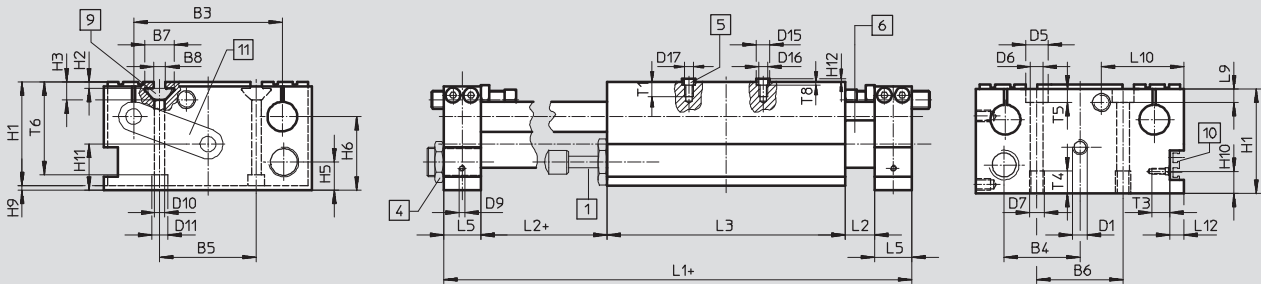
# Linearantriebe SLM, mit Führung

Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

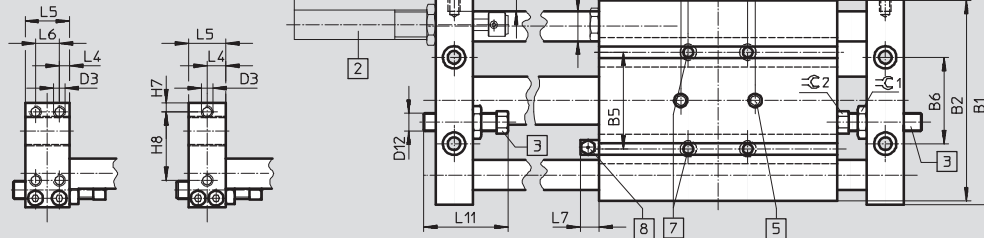
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



## Ansicht A

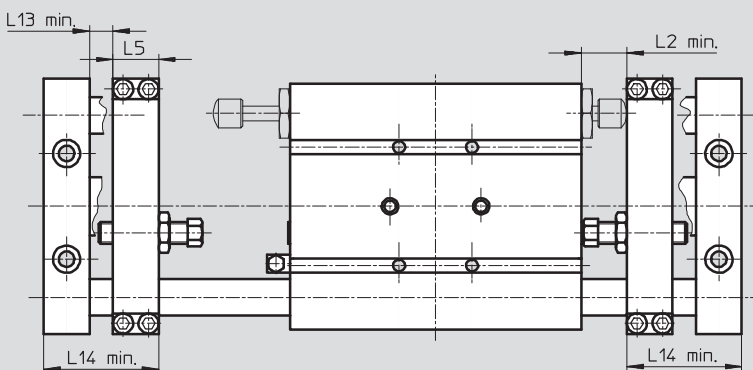
SLM-40

SLM-12 ... 32



- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p>1 Stoßdämpfer selbsteinstellend, vorn und hinten montierbar</p> <p>2 Stoßdämpfer einstellbar, vorn und hinten an der Endplatte montierbar</p> | <p>3 Schaltanschlag mit Näherungsschalter, PNP/NPN, vorn und hinten montierbar</p> <p>4 Anschlag für Stoßdämpfer</p> <p>5 Zentrierhülsen (2 Stück im Lieferumfang enthalten)</p> | <p>6 Pneumatischer Linearantrieb</p> <p>7 Befestigungsgewinde/Durchgangsbohrung</p> <p>8 Schmiernippel</p> <p>9 Nutenstein</p> | <p>10 Profilleiste für Näherungsschalter SME/SMT-8</p> <p>11 Platte für Luftumlenkung + = zuzüglich Hublänge</p> |
|--|--|--|--|

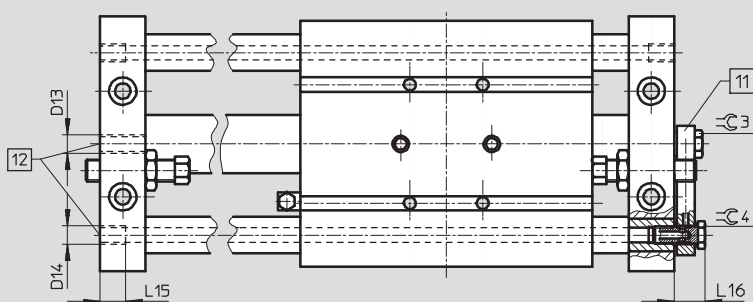
## mit Anschlagplatte



Hinweis

Bei Verwendung der Anschlagplatte vorne und/oder hinten, reduziert sich der Hub um die Maße L5 und L13 min. pro Seite. Bei Verwendung von Stoßdämpfer bzw. Schaltanschlag mit Näherungsschalter vorne und/oder hinten, reduziert sich der Hub zusätzlich um das Maß L2 min. pro Seite.

## mit hohler Führungsstange und Platte für Luftumlenkung



- |                             |
|-----------------------------|
| 11 Platte für Luftumlenkung |
| 12 Druckluftanschluss       |

# Linearantriebe SLM, mit Führung

Datenblatt

∅ [mm]	B1	B2	B3 ±0,03	B4	B5 ±0,2	B6 ±0,2	B7	B8	D1	D3	D4 ∅ h6	D5 ∅	D6 ∅	D7	D9	D10 ∅
12	74	71	52	26,5	26	35	11,6	5	M5	M5	8	10	5,3	M6	M4	5,3
16	84	80	58	31	32	40	11,6	5	M5	M5	10	10	5,3	M6	M4	5,5
20	100	96	72	36,5	40	47	11,6	5	G $\frac{1}{8}$	M6	12	11	6,8	M8	M4	5,5
25	114	110	80	39,5	45	48	11,6	5	G $\frac{1}{8}$	M6	16	10,5	6,8	M8	M4	5,5
32	140	135	100	51	65	58	20	8	G $\frac{1}{8}$	M8	20	15	8,5	M10	M4	6,6
40	166	160	118	63	75	78	20	8	G $\frac{1}{4}$	M6	25	15	8,5	M10	M4	6,6

∅ [mm]	D11 ∅	D12	D13	D14	D15 ∅ H7	D16 ∅	D17	H1	H2	H3	H5	H6	H7	H8 ±0,2	H9
12	9	M6x0,75	M5	-	9	6,4	M6	38	1,8	6,4	11,5	27	3,5	31	2
16	10	M6x0,75	M5	M5	9	6,4	M6	40	1,8	6,4	12	28,5	4,5	31	2
20	10	M8x1	G $\frac{1}{8}$	M5	9	6,4	M6	50	1,8	6,4	16	36	5	40	2
25	10	M8x1	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	9	6,4	M6	55	1,8	6,4	14	36,5	5	34	2
32	11	M12x1	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	9	6,4	M6	70	4,5	12,5	19	49,5	6	46	3
40	11	M12x1	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	9	6,4	M6	75	4,5	12,5	19	51	5,5	51,5	3

∅ [mm]	H10	H11	H12	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8 ±0,2	L9	L10	L11	L12	L13
12	16	15,5	1,9	139	12	85	7,5	15	-	11	19	6,5	37	33	-	7
16	16	19	1,9	154	12	100	7,5	15	-	11	32	6	31,5	33	-	7
20	16	22	1,9	192	16	120	10	20	-	12,5	26	8	44	45	-	10
25	16	25	1,9	212	16	140	10	20	-	12,5	26	8	45	45	-	10
32	14,8	31	1,9	250	20	160	12,5	25	-	12,5	40	9	55,5	57	9,5	13
40	15,8	36,5	1,9	270	20	180	6,5	25	12	12,5	50	9	61,5	57	10	13

∅ [mm]	L14	L15	L16	L17 <sup>1)</sup>	L18	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T8 ±0,2	≈C1	≈C2	≈C3	≈C4
12	37	-	-	40	-	10	7	12	10	5,7	30,5	2,1	10	8	-	-
16	37	8	12,5	40	-	10	6,5	12	10	5,7	34,3	2,1	10	8	13	-
20	50	8	19,5	40	97	10	9	12	12	6,8	44	2,1	13	11	13	8
25	50	10	19,5	40	97	10	9	12	12	6,8	49,3	2,1	13	11	13	-
32	63	14	15,5	40	115	10	10	12	15	9	62,5	2,1	19	13	13	-
40	63	15	17	40	115	10	10	12	16	9	61	2,1	19	13	17	-

1) Toleranz für Zentrierbohrung: ±0,03 mm  
Toleranz für Gewinde: ±0,1 mm

# Linearantriebe SLM, mit Führung

Bestellangaben – Produktbaukasten



**M Mindestangaben** →

Baukasten-Nr.	Funktion	Baugröße	Hub	Führung	Positionserkennung	Grundeinheit
32 781	SLM	12	10 ... 1500	KF	A	G
32 782		16				GL
32 783		20				GU
32 784		25				
32 785		32				
32 786		40				
<b>Bestellbeispiel</b>						
<b>32 784</b>	<b>SLM</b>	<b>25</b>	<b>900</b>	<b>KF</b>	<b>A</b>	<b>GU</b>

Bestelltabelle										
Baugröße	12	16	20	25	32	40	Bedingungen	Code	Eintrag Code	
<b>M</b> Baukasten-Nr.	<b>32 781</b>	<b>32 782</b>	<b>32 783</b>	<b>32 784</b>	<b>32 785</b>	<b>32 786</b>				
Funktion	Lineareinheit							<b>SLM</b>		SLM
Baugröße [mm]	12	16	20	25	32	40		-...		
Hub [mm]	10 ... 500	10 ... 800		10 ... 1500				-...		
Führung	mit Kugelbuchsen							<b>-KF</b>		-KF
Positionserkennung	für Näherungsschalter							<b>-A</b>		-A
Grundeinheit	Lineareinheit mit pneumatischem Antrieb							<b>-G</b>		
	-	Lineareinheit mit pneumatischem Antrieb und hohlen Führungstangen						<b>-GL</b>		
	-	Lineareinheit mit pneumatischem Antrieb , hohlen Führungstangen und Umlenplatte						<b>-GU</b>		

Übertrag Bestellcode

**SLM** -  -  -  **KF** -  **A** -  -

# Linearantriebe SLM, mit Führung

Bestellangaben – Produktbaukasten



## 0 Optionen

Stoßdämpfer vorn	Stoßdämpfer hinten	Sensor vorn	Sensor hinten	Hubeinstellung vorn	Hubeinstellung hinten	Befestigungsschiene	Nutenstein
CV YV	CH YH	PV NV	PH NH	HV	HH	E	...I
<b>CV</b>	- <b>CH</b>	- <b>PV</b>	- <b>PH</b>	- <b>HV</b>	- <b>HH</b>	- <b>E</b>	- <b>4I</b>

Bestelltabelle		12	16	20	25	32	40	Bedingungen	Code	Eintrag Code
↓ Stoßdämpfer	vorn	Stoßdämpfer, selbsteinstellend, mit Anschlag vorn							<b>-CV</b>	
	hinten	Stoßdämpfer, selbsteinstellend, mit Anschlag hinten							<b>-CH</b>	
Sensor (eingeklebt)	vorn	induktiver Sensor mit Kabel, 2,5 m, PNP, mit Anschlaghülse vorn							<b>-PV</b>	
		induktiver Sensor mit Kabel, 2,5 m, NPN, mit Anschlaghülse vorn							<b>-NV</b>	
	hinten	induktiver Sensor mit Kabel, 2,5 m, PNP, mit Anschlaghülse hinten							<b>-PH</b>	
		induktiver Sensor mit Kabel, 2,5 m, NPN, mit Anschlaghülse hinten							<b>-NH</b>	
Hubeinstellung	vorn	Anschlagplatte vorn						[1]	<b>-HV</b>	
	hinten	Anschlagplatte hinten						[2]	<b>-HH</b>	
Befestigungsschiene	Befestigungsschiene							<b>-E</b>		
Nutenstein	1 ... 10							<b>...I</b>		

- [1] **HV** Nicht in Verbindung mit YV.  
Nutzhubreduzierung bei Verwendung von Anschlagplatten HV und HH um die Abmessungen L13, L5 und L2 pro Seite. Hinweis → 10
- [2] **HH** Nicht in Verbindung mit YH  
Nutzhubreduzierung bei Verwendung von Anschlagplatten HV und HH um die Abmessungen L13, L5 und L2 pro Seite. Hinweis → 10

### Übertrag Bestellcode

-  -  -  -  -  -  -

# Linearantriebe SLM, mit Führung

Bestellangaben – Produktbaukasten, Lösungspaket

**M Mindestangaben**

Baukasten-Nr.	Funktion	Baugröße	Hub	Führung	Positionserkennung	Standardeinheit
32 781	SLM	12	10 ... 1500	KF	A	S
32 782		16				
32 783		20				
32 784		25				
32 785		32				
32 786		40				
<b>Bestellbeispiel</b>						
<b>32 782</b>	<b>SLM</b>	<b>16</b>	<b>750</b>	<b>KF</b>	<b>A</b>	<b>S</b>

Bestelltabelle									
Baugröße	12	16	20	25	32	40	Bedingungen	Code	Eintrag Code
<b>M</b> Baukasten-Nr.	<b>32 781</b>	<b>32 782</b>	<b>32 783</b>	<b>32 784</b>	<b>32 785</b>	<b>32 786</b>			
Funktion	Lineareinheit							<b>SLM</b>	SLM
Baugröße [mm]	12	16	20	25	32	40		-...	
Hub [mm]	10 ... 500	10 ... 800		10 ... 1500				-...	
Führung	mit Kugelbuchsen							<b>-KF</b>	-KF
Positionserkennung	für Näherungsschalter							<b>-A</b>	-A
Standardeinheit	Lösungspaket S = G-CV-CH-PV-PH							<b>-S</b>	-S

Übertrag Bestellcode

# Linearantriebe SLM, mit Führung

Zubehör

FESTO

## Stoßdämpfer-Bausatz SLZ-...-YSR-C, selbsteinstellend (Bestellcode: CV, CH)

Werkstoff:  
YSR-8-8-C: Messing, vernickelt  
YSR-12-12-C, YSR-16-20-C: Stahl,  
verzinkt  
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Bestellangaben			
für Ø [mm]	beinhaltet Stoßdämpfer Datenblätter → Internet: ysr	Teile-Nr.	Typ
12, 16	YSR-8-8-C	115 315	SLZ-16-YSR-C
20, 25	YSR-12-12-C	115 316	SLZ-25-YSR-C
32, 40	YSR-16-20-C	115 317	SLZ-32-YSR-C

## Stoßdämpfer-Bausatz SLZ-...-KF-A, einstellbar (Bestellcode: YV, YH)

Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellangaben			
für Ø [mm]	beinhaltet Stoßdämpfer Datenblätter → Internet: dysr	Teile-Nr.	Typ
20, 25	DYSR-12-12-Y5	114 032	SLZ-25-KF-A
32, 40	DYSR-16-20-Y5	114 033	SLZ-32-KF-A

## Schaltanschlag SL-...-SIE-PS (Bestellcode: PV, PH) Bausatz mit induktivem Nähe- rungsschalter PNP

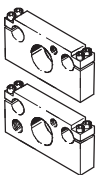
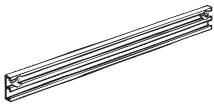


## Schaltanschlag SL-...-SIE-NS (Bestellcode: NV, NH) Bausatz mit induktivem Nähe- rungsschalter NPN



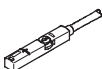

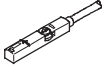
Bestellangaben			
für Ø [mm]	Schaltausgang	beinhaltet Näherungsschalter Datenblätter → Internet: sien	Teile-Nr. Typ
12, 16	PNP	SIEN-4B-PS-K-L	116 251 SL-10/16-SIE-PS
	NPN	SIEN-4B-NS-K-L	116 252 SL-10/16-SIE-NS
20, 25	PNP	SIEN-4B-PS-K-L	116 253 SL-20/25-SIE-PS
	NPN	SIEN-4B-NS-K-L	116 254 SL-20/25-SIE-NS
32, 40	PNP	SIEN-6,5B-PS-K-L	117 525 SL-32/50-SIE-PS
	NPN	SIEN-6,5B-NS-K-L	117 526 SL-32/50-SIE-NS

# Linearantriebe SLM, mit Führung

Zubehör

Bestellangaben – Zubehör						
	für Ø [mm]	Werkstoff	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Anschlagplatte SLM-...-KF-A</b>						
	12	Aluminium-Knetlegierung	HV, HH	<b>119 527</b>	<b>SLM-12-...-KF-A</b>	1
	16			<b>119 528</b>	<b>SLM-16-...-KF-A</b>	1
	20			<b>119 529</b>	<b>SLM-20-...-KF-A</b>	1
	25			<b>119 530</b>	<b>SLM-25-...-KF-A</b>	1
	32			<b>119 531</b>	<b>SLM-32-...-KF-A</b>	1
	40			<b>119 532</b>	<b>SLM-40-...-KF-A</b>	1
	<b>Profilleiste SLZS/SLMS für Näherungsschalter</b>					
	12	Aluminium-Knetlegierung	E	<b>150 916</b>	<b>SLZS-16-...-...</b>	1
	16			<b>152 744</b>	<b>SLMS-16-...-...</b>	1
	20			<b>150 917</b>	<b>SLZS-25-...-...</b>	1
	25			<b>152 745</b>	<b>SLMS-25-...-...</b>	1
	32			<b>150 918</b>	<b>SLZS-32-...-...</b>	1
	40			<b>150 919</b>	<b>SLZS-40-...-...</b>	1
	<b>Nutenstein NST</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: nst</span>					
	12 ... 25	unlegierter Vergütungsstahl	I	<b>150 914</b>	<b>NST-5-M5</b>	1
	32, 40	Kupfer-, PTFE- und silikonfrei		<b>150 915</b>	<b>NST-8-M6</b>	1
<b>Zentrierhülse ZBH</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: zbh</span>						
	16 ... 40	nichtrostender Stahl Kupfer-, PTFE- und silikonfrei	-	<b>150 927</b>	<b>ZBH-9</b>	10

1) Packungseinheit in Stück

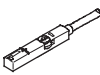


Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
<b>Schließer</b>						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	<b>543 867</b>	<b>SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE</b>
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	<b>543 866</b>	<b>SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D</b>
			Stecker M12x1, 3-polig	0,3	<b>543 869</b>	<b>SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12</b>
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5	<b>543 870</b>	<b>SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE</b>
Stecker M8x1, 3-polig	0,3		<b>543 871</b>	<b>SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D</b>		
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	<b>175 436</b>	<b>SMT-8-PS-K-LED-24-B</b>
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	<b>175 484</b>	<b>SMT-8-PS-S-LED-24-B</b>
<b>Öffner</b>						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	<b>543 873</b>	<b>SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE</b>





# Linearantriebe SLM, mit Führung


Zubehör

**FESTO**

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed						Datenblätter → Internet: sme	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
<b>Schließer</b>							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafte	Kabel, 3-adrig	2,5	<b>543 862</b>	<b>SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE</b>	
				5,0	<b>543 863</b>	<b>SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE</b>	
			Kabel, 2-adrig	2,5	<b>543 872</b>	<b>SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	<b>543 861</b>	<b>SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D</b>	
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafte	Kabel, 3-adrig	2,5	<b>150 855</b>	<b>SME-8-K-LED-24</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	<b>150 857</b>	<b>SME-8-S-LED-24</b>	
<b>Öffner</b>							
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafte	Kabel, 3-adrig	7,5	<b>160 251</b>	<b>SME-8-O-K-LED-24</b>	

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	<b>541 333</b>	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>	
			5	<b>541 334</b>	<b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>	
	Dose gerade, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541 363</b>	<b>NEBU-M12G5-K-2.5-LE3</b>	
			5	<b>541 364</b>	<b>NEBU-M12G5-K-5-LE3</b>	
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541 338</b>	<b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>	
			5	<b>541 341</b>	<b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>	
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541 367</b>	<b>NEBU-M12W5-K-2.5-LE3</b>	
			5	<b>541 370</b>	<b>NEBU-M12W5-K-5-LE3</b>	

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

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile				Datenblätter → Internet: grla	
	Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø			
	M5	3	Metall-Ausführung	<b>193 137</b>	<b>GRLA-M5-QS-3-D</b>
		4		<b>193 138</b>	<b>GRLA-M5-QS-4-D</b>
		6		<b>193 139</b>	<b>GRLA-M5-QS-6-D</b>
	G $\frac{1}{8}$	3		<b>193 142</b>	<b>GRLA-<math>\frac{1}{8}</math>-QS-3-D</b>
		4		<b>193 143</b>	<b>GRLA-<math>\frac{1}{8}</math>-QS-4-D</b>
		6		<b>193 144</b>	<b>GRLA-<math>\frac{1}{8}</math>-QS-6-D</b>
		8		<b>193 145</b>	<b>GRLA-<math>\frac{1}{8}</math>-QS-8-D</b>
	G $\frac{1}{4}$	6		<b>193 146</b>	<b>GRLA-<math>\frac{1}{4}</math>-QS-6-D</b>
		8		<b>193 147</b>	<b>GRLA-<math>\frac{1}{4}</math>-QS-8-D</b>
		10		<b>193 148</b>	<b>GRLA-<math>\frac{1}{4}</math>-QS-10-D</b>