

**Lineareinheiten SLE**



# Lineareinheiten SLE

Merkmale

FESTO

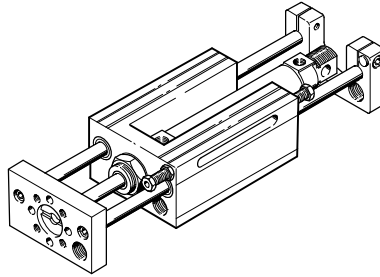
## Ausführung

Die Lineareinheit SLE ist eine Kombination aus Führungseinheit und Normzylinder. Der Antrieb bewegt eine Flanschplatte

Das Baukastenprinzip ermöglicht eine individuelle Ausrüstung der Endlagendämpfung und Endlagenabfrage.

## Grundeinheit

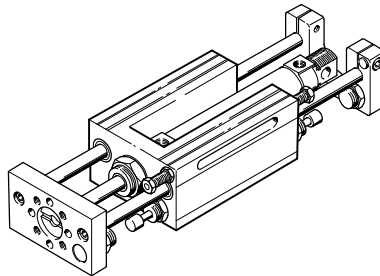
### SLE-...-G



## Standardeinheit

### SLE-...-S

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



# Lineareinheiten SLE

## Merkmale

### Mehrachskombinationen

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

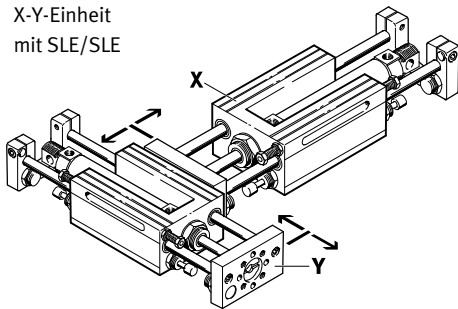
Für den Mehrachsbetrieb werden die Einheiten direkt miteinander verschraubt.

Mit den im Lieferumfang enthaltenen Zentrierstiften und Zentrierhülsen werden die Einheiten untereinander fixiert.

Linearantrieb SLM  
→ Internet: slm

### mit Lineareinheit SLE

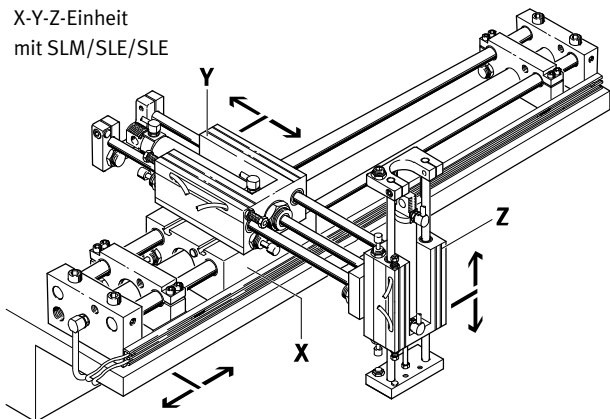
X-Y-Einheit mit SLE/SLE



X	Y	Z
<b>2 Achsen</b>		
SLE-16	SLE-10	–
SLE-20	SLE-16	–
SLE-25	SLE-16	–
SLE-32	SLE-20 oder SLE-25	–
SLE-40	SLE-32	–
SLE-50	SLE-40	–
<b>3 Achsen</b>		
SLE-20	SLE-16	SLE-10
SLE-25	SLE-16	SLE-10
SLE-32	SLE-20 oder SLE-25	SLE-16
SLE-40	SLE-32	SLE-20 oder SLE-25
SLE-50	SLE-40	SLE-32

### mit Linearantrieb SLM

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

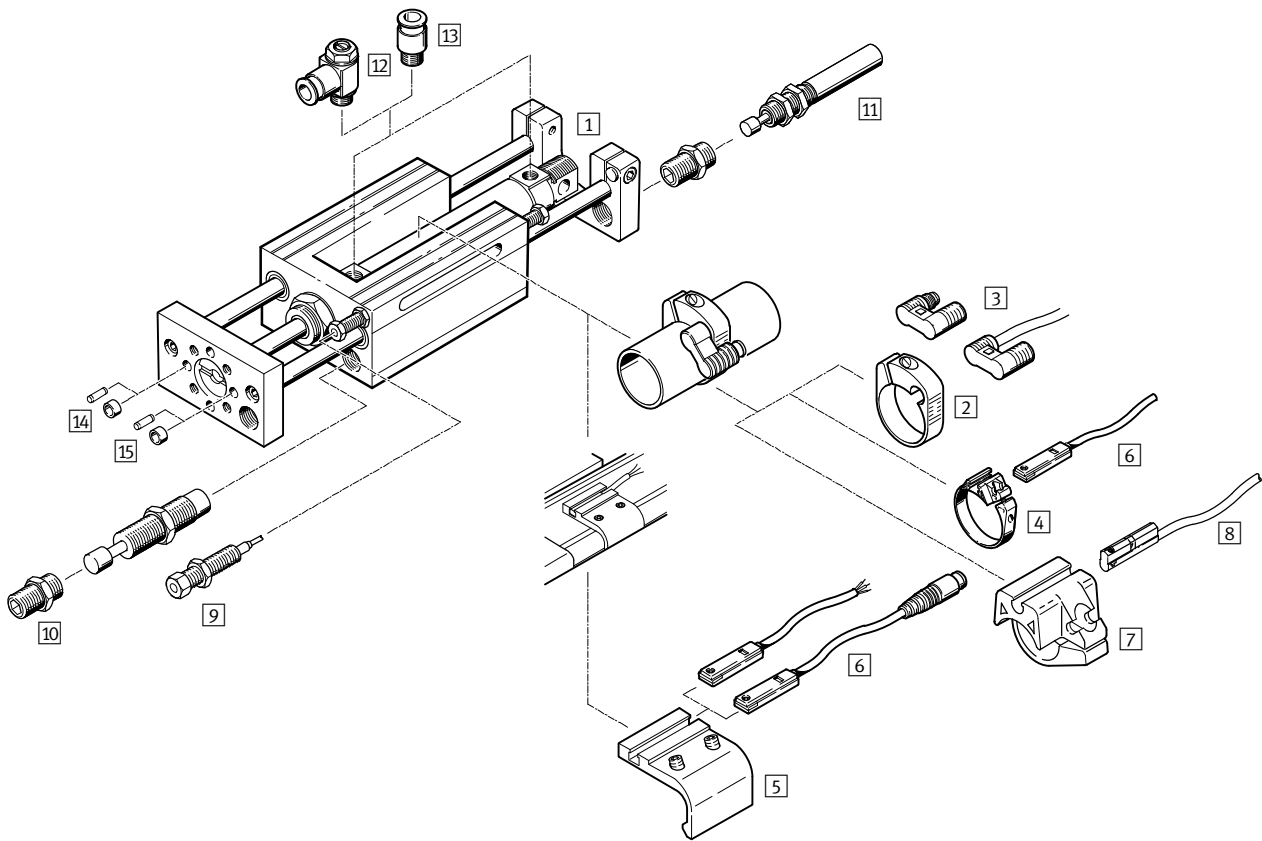


X	Y	Z
<b>2 Achsen</b>		
SLM-12	SLE-10	–
SLM-20	SLE-16	–
SLM-32	SLE-20 oder SLE-25	–
SLM-40	SLE-32	–
<b>3 Achsen</b>		
SLM-20	SLE-16	SLE-10
SLM-32	SLE-20 oder SLE-25	SLE-16
SLM-40	SLE-32	SLE-20 oder SLE-25

# Lineareinheiten SLE

Peripherieübersicht

FESTO



# Lineareinheiten SLE

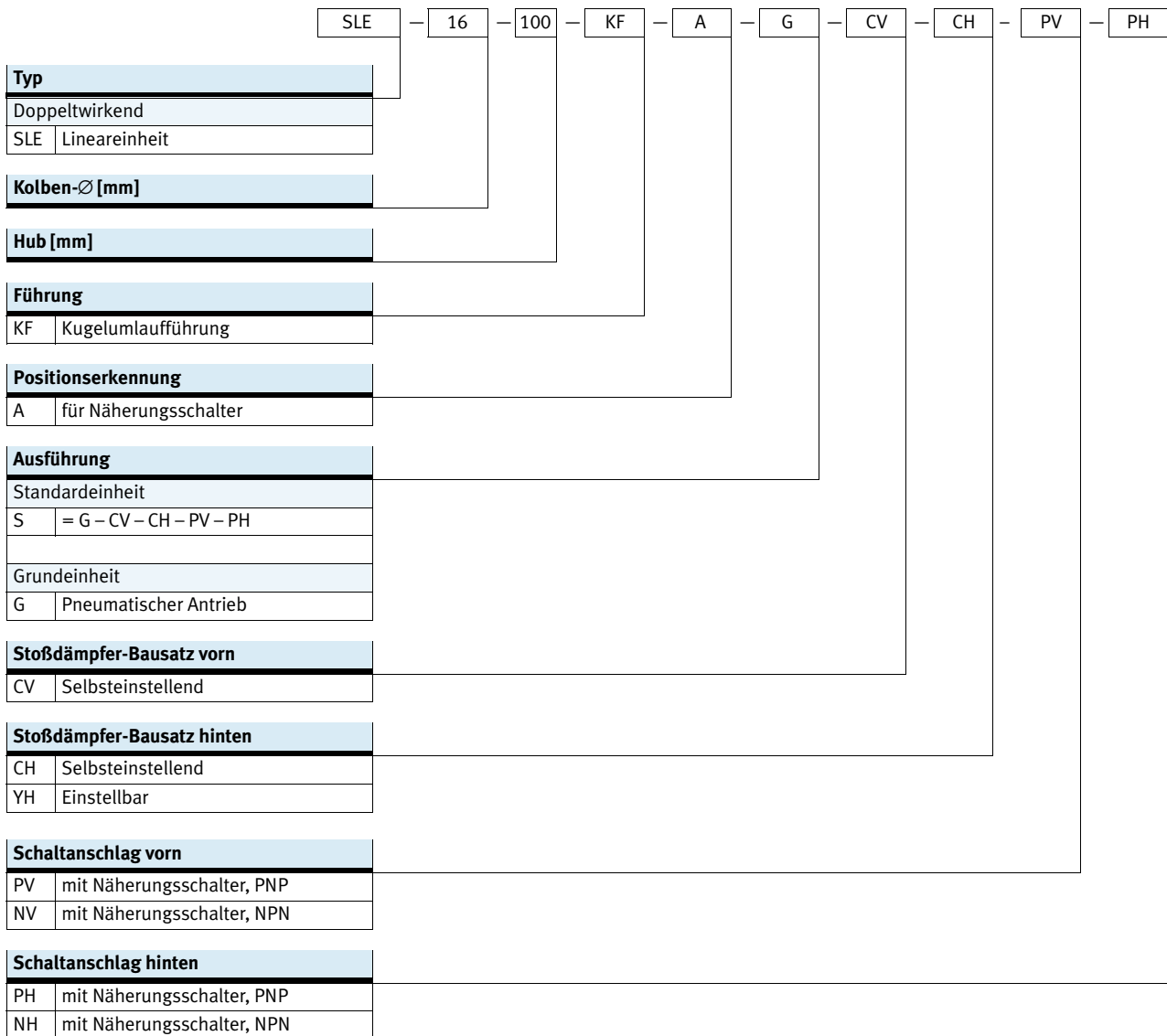
Peripherieübersicht

FESTO

Zubehör					
	Kurzbeschreibung	Kolben-Ø 10 ... 20 mm	Kolben-Ø 25 mm	Kolben-Ø 32 ... 50 mm	→ Seite/Internet
1	Normzylinder DSNU	■	■	–	17
	Normzylinder DNC	–	–	■	17
2	Befestigungsbausatz SMBR	■	■	–	17
3	Näherungsschalter SMEO/SMT-4U	■	■	–	17
4	Befestigungsbausatz SMBR-8	■ Ø 20	■	–	18
5	Befestigungsbausatz SMB-8-FENG	–	–	■	18
6	Näherungsschalter SME/SMT-8	■ Ø 20	■	■	18
7	Befestigungsbausatz SMBR-10	■ Ø 20	■	–	19
8	Näherungsschalter SME/SMT-10	■ Ø 20	■	–	19
9	Schaltanschlag mit Näherungsschalter SL-...-SIE-PS/SL-...-SIE-NS	■	■	■	16
10	Stoßdämpfer-Bausatz, selbsteinstellend SLE-...-YSR-C	■	■	■	16
11	Stoßdämpfer-Bausatz, einstellbar SLZ-...-KF-A	■ Ø 20	■	■	16
12	Drossel-Rückschlagventil GRLA	■	■	■	20
13	Steckverschraubung QS	■	■	■	qs
14	Zentrierstift ZBS	■	–	–	17
15	Zentrierhülse ZBH	–	■	■	17

# Lineareinheiten SLE

Typenschlüssel



# Lineareinheiten SLE


Datenblatt


FESTO


Funktion

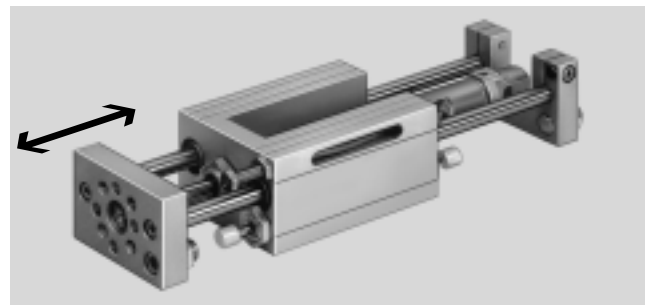


 [www.festo.com](http://www.festo.com)

 Reparaturservice

-  - Durchmesser  
10 ... 50 mm

-  - Hublänge  
10 ... 500 mm



Allgemeine Technische Daten							
Kolben-Ø	10	16	20	25	32	40	50
Hub [mm]	10 ... 100	10 ... 200	10 ... 320		10 ... 500		
Pneumatischer Anschluss	M5		G1/8		G1/4		
Funktionsweise	doppeltwirkend						
Konstruktiver Aufbau	Lineareinheit						
	Normzylinder						
Dämpfung Endlage über Stoßdämpfer	beidseitig selbsteinstellend						
	-			hinten einstellbar			
Positionserkennung	für Näherungsschalter						
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung						
	mit Innengewinde						
Einbaulage	beliebig						
Verdrehsicherung/Führung	Führungsstange mit Joch/kugelgeführt						

Betriebs- und Umweltbedingungen							
Kolben-Ø	10	16	20	25	32	40	50
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)						
Betriebsdruck [bar]	2,5 ... 10				1,5 ... 12		
Umgebungstemperatur <sup>1)</sup> [°C]	-20 ... +80						

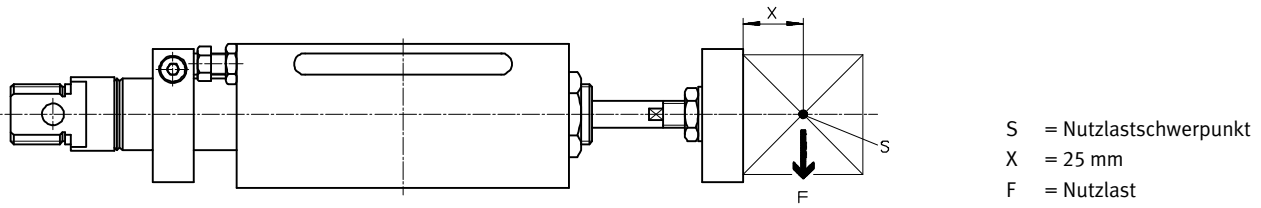
1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten.

Kräfte [N]							
Kolben-Ø	10	16	20	25	32	40	50
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	47	121	188	295	483	754	1178
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	40	104	158	247	415	633	990

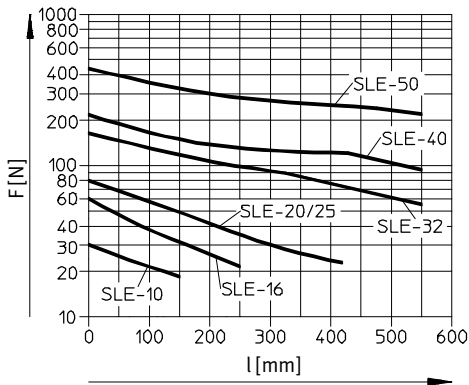
# Lineareinheiten SLE

Datenblatt

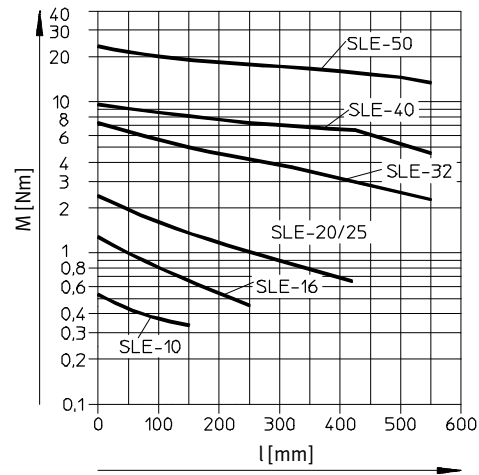
## Zulässige Belastung dynamisch



### Zulässige Nutzlast F in Abhängigkeit vom Hub l



### Zulässiges Drehmoment M in Abhängigkeit vom Hub l

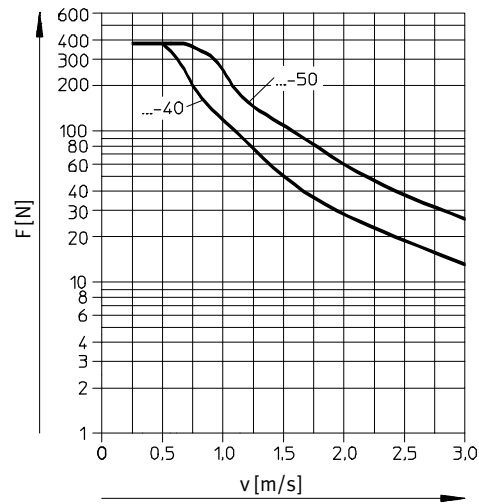
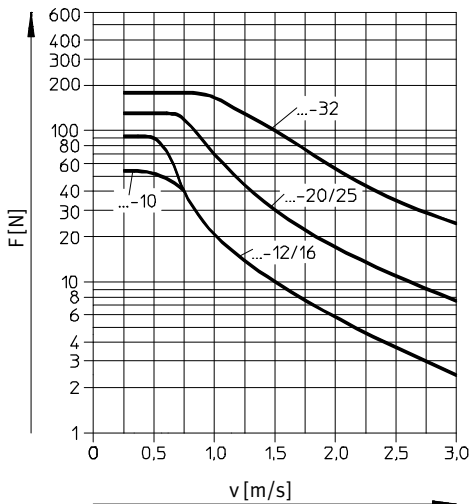


## Zulässige Stoßdämpferbelastung F in Abhängigkeit von der Aufprallgeschwindigkeit v bei waagrechtem Einbau

$$F \geq m_L \times g$$

$$g = 9,81 \text{ m/s}^2$$

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





# Lineareinheiten SLE

Datenblatt

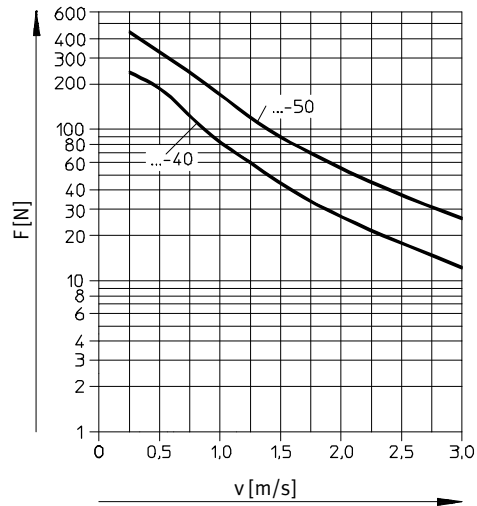
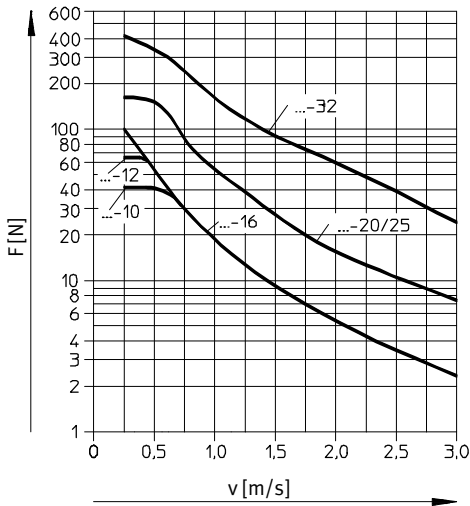
## Zulässige Stoßdämpferbelastung F in Abhängigkeit von der Aufprallgeschwindigkeit v bei senkrechtem Einbau

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

$$g = 9,81 \text{ m/s}^2$$

$m_E$  = Bewegte Masse  
(Eigengewicht) [kg]

$m_L$  = Last [kg]



Gewichte [g]							
Kolben-Ø	10	16	20	25	32	40	50
Produktgewicht bei 0 mm Hub	560	913	1882	1942	4300	6175	9200
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	10	13	19	23	57	85	125
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	160	230	500	500	1500	2200	3600
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	8	8	12	12	31	49	77

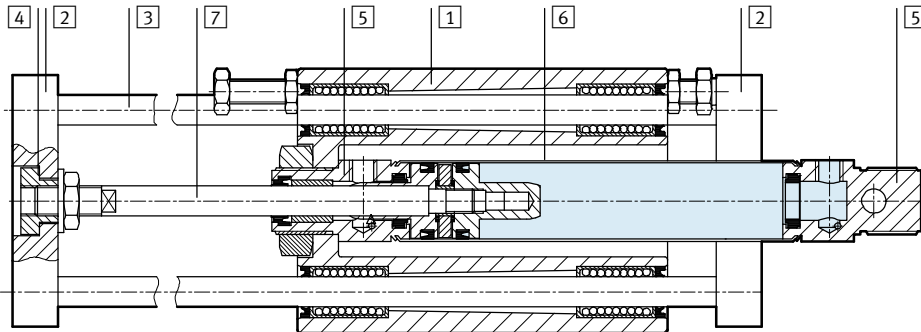
# Lineareinheiten SLE

Datenblatt

FESTO

## Werkstoffe

Funktionsschnitt



Lineareinheit			
1	Gehäuse	Ø 10 ... 25	Alu-Druckguss
		Ø 32 ... 50	Alu-Knetlegierung
2	Joch-/Endplatte		Aluminium
3	Führungsstange		Vergütungsstahl
4	Kupplung		Stahl
5	Lager- und Abschlussdeckel	Ø 10 ... 25	Alu-Knetlegierung
		Ø 32 ... 50	Alu-Druckguss
6	Zylinderrohr	Ø 10 ... 25	hochlegierter Stahl rostfrei
		Ø 32 ... 50	Alu-Knetlegierung
7	Kolbenstange	Ø 10 ... 25	hochlegierter Stahl rostfrei
		Ø 32 ... 50	hochlegierter Stahl
-	Dichtungen		Polyurethan, Nitrilkautschuk

# Lineareinheiten SLE

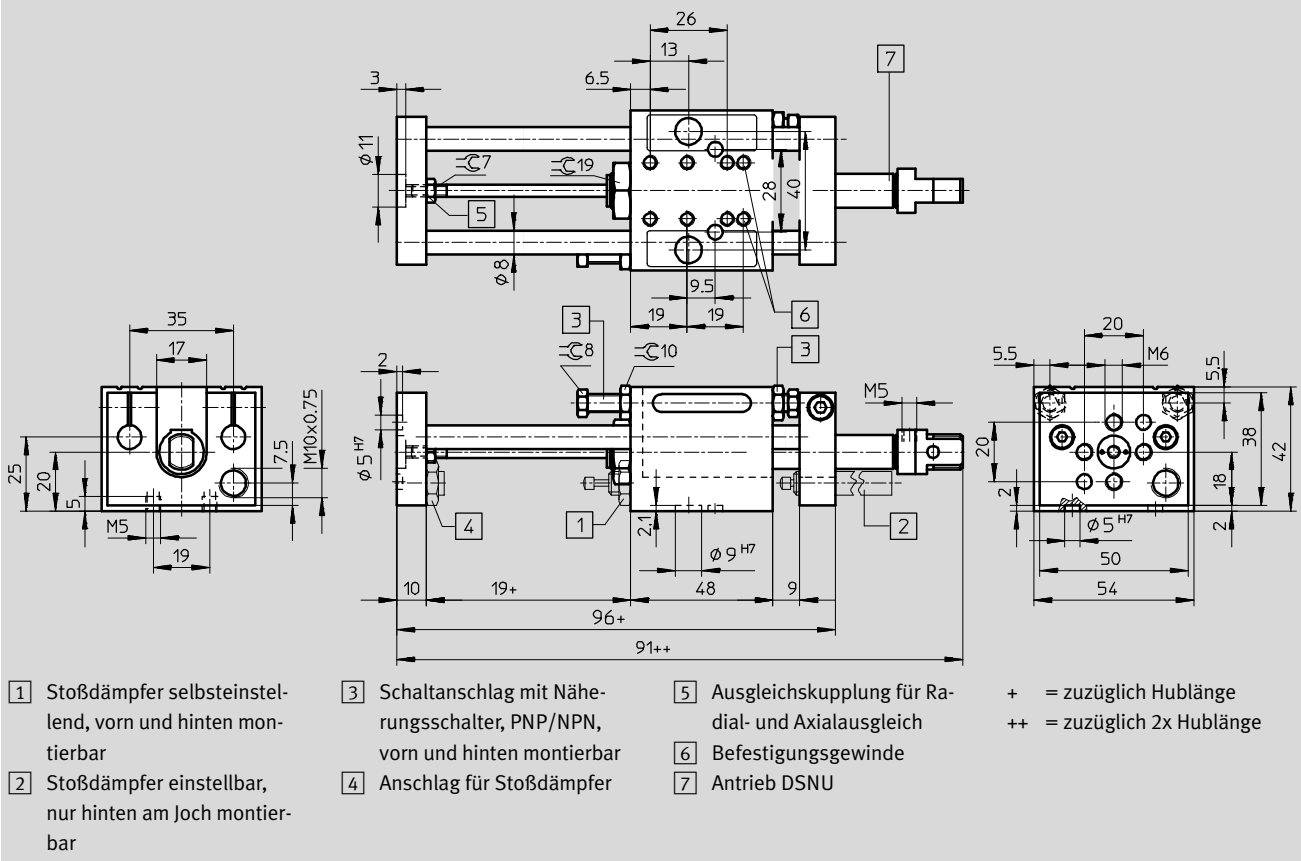
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

Kolben-Ø 10 mm

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



# Lineareinheiten SLE

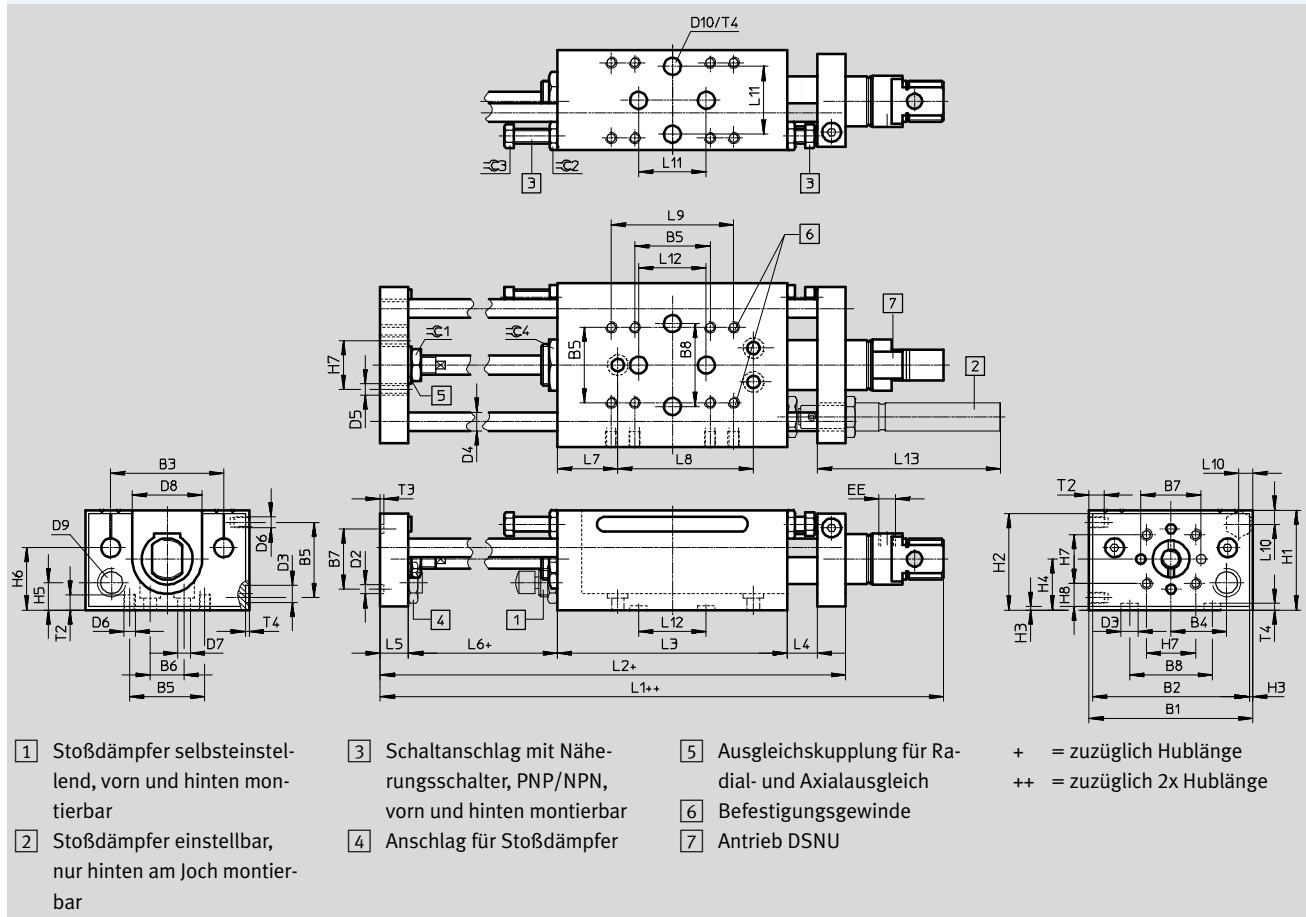
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

Kolben- $\varnothing$  16 ... 25 mm

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



$\varnothing$	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
[mm]			$\pm 0,03$					$\pm 0,03$	$\varnothing$ H7	$\varnothing$ H7	$\varnothing$ h6			$\varnothing$	
16	64	60	44	22	26	14	28	40	5	9	8	M6	M5	5,5	26
20	87	83	60	29,5	40	18	32	40	5	9	10	M6	M6	6,6	37
25	87	83	60	29,5	40	18	32	40	5	9	10	M6	M6	6,6	37

$\varnothing$	D9	D10	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4
[mm]		$\varnothing$ H7							$\pm 0,1$						
16	M10x0,75	5	M5	43	39	2	22	10	25	19	10,5	116	143	86	12
20	M15x1	9	G $\frac{1}{8}$	53	49	2	27	14,5	33	26	12	145,5	197	122	16
25	M15x1	9	G $\frac{1}{8}$	53	49	2	27	14,5	33	26	12	149	197	122	16

$\varnothing$	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	T2	T3	T4	$\approx C1$	$\approx C2$	$\approx C3$	$\approx C4$
[mm]				$\pm 0,2$			$\pm 0,03$	$\pm 0,03$								
16	12	21	21	54	40	6	–	32	–	7	2	2	10	10	8	19
20	15	29	32	72	65	7,5	40	40	97	8	2	2,1 $^{+0,2}$	13	13	11	27
25	15	29	32	72	65	7,5	40	40	97	8	2	2,1 $^{+0,2}$	17	13	11	27

# Lineareinheiten SLE

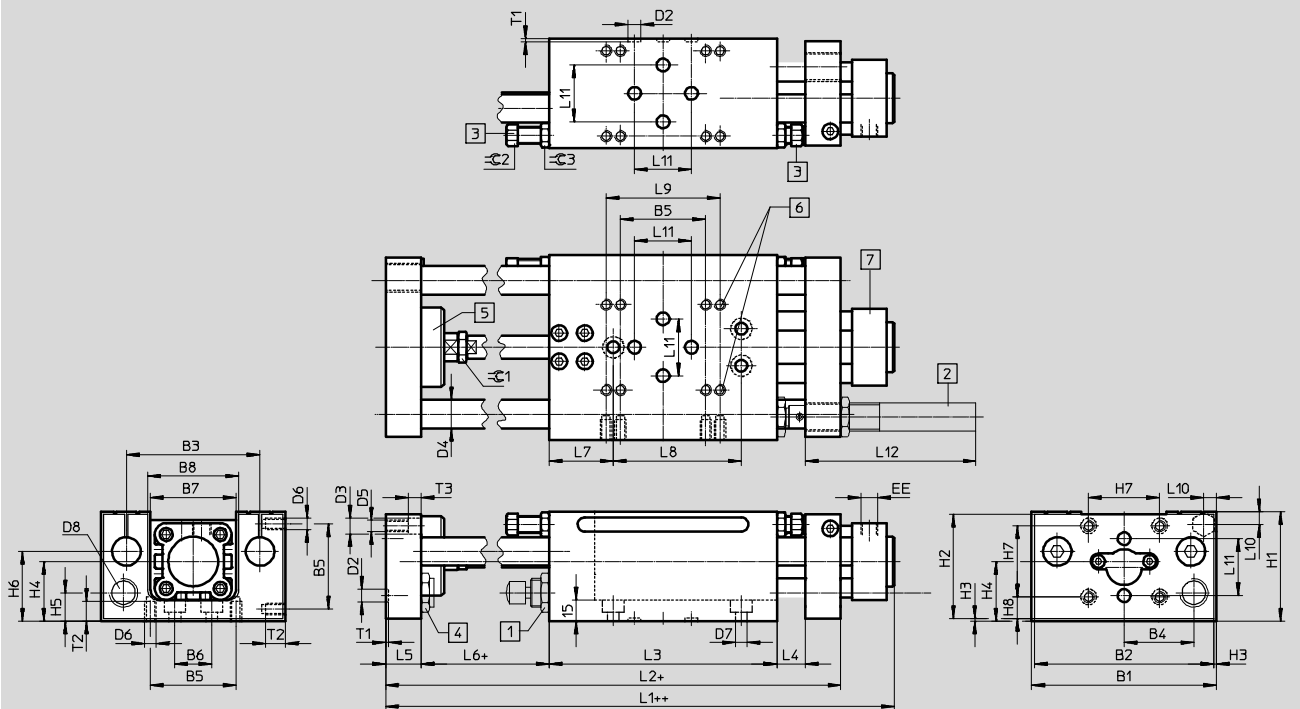
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

Kolben-Ø 32 ... 50 mm

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



- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <p>1 Stoßdämpfer selbststellend, vorn und hinten montierbar</p> <p>2 Stoßdämpfer einstellbar, nur hinten am Joch montierbar</p> | <p>3 Schaltanschlag mit Näherungsschalter, PNP/NPN, vorn und hinten montierbar</p> <p>4 Anschlag für Stoßdämpfer</p> | <p>5 Ausgleichkupplung für Radial- und Axialausgleich</p> <p>6 Befestigungsgewinde</p> <p>7 Antrieb DNC</p> | <p>+ = zuzüglich Hublänge</p> <p>++ = zuzüglich 2x Hublänge</p> |
|---|--|---|---|

Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D2	D3	D4	D5	D6	D7
[mm]			±0,03						Ø H7	Ø	Ø h6			Ø
32	115	111	84	41,5	50	26	52	55	9	11	16	M8	M6	8,4
40	130	126	94	49	60	26	60	64	9	11	20	M8	M8	8,4
50	154	150	113	58	60	30	72	76	9	15	25	M10	M8	8,4

Ø	D8	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2
[mm]								±0,1				
32	M20x1,25	G $\frac{1}{8}$	70	66	2	40,5	17	43	40	18,5	172	250
40	M20x1,25	G $\frac{1}{4}$	77	73	2	46	20	49	50	15	196	260
50	M24x1,25	G $\frac{1}{4}$	90	86	2	53,5	19	52	60	16,5	213	305

Ø	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	T1	T2	T3	∅C1	∅C2	∅C3
[mm]									±0,03	max.	+0,2					
32	160	20	20	30	45	90	75	9	40	115	2,1	10	7,3	17	13	15
40	160	20	25	30	45	90	80	9	40	115	2,1	14	9	19	13	15
50	192	25	25	38	66	90	80	10	40	138	2,1	14	11	24	13	15

# Lineareinheiten SLE

Bestellangaben – Produktbaukasten



M Mindestangaben							O Optionen			
Baukasten-Nr.	Funktion	Baugröße	Hub	Führung	Positionserkennung	Grundeinheit	Stoßdämpfer vorn	Stoßdämpfer hinten	Sensor vorn	Sensor hinten
150088	SLE	10	10 ... 500	KF	A	G	CV	CH	PV	PH
150090		16					YV	YH	NV	NH
150091		20								
150092		25								
150093		32								
150094		40								
150921		50								
<b>Bestellbeispiel</b>										
<b>150090</b>	<b>SLE</b>	<b>- 16</b>	<b>- 190</b>	<b>- KF</b>	<b>- A</b>	<b>- G</b>	<b>- YV</b>	<b>- YH</b>	<b>- PV</b>	<b>- PH</b>

Bestelltabelle											
Baugröße	10	16	20	25	32	40	50	Bedingungen	Code	Eintrag	Code
M Baukasten-Nr.	<b>150088</b>	<b>150090</b>	<b>150091</b>	<b>150092</b>	<b>150093</b>	<b>150094</b>	<b>150921</b>				
Funktion	Lineareinheit								<b>SLE</b>		SLE
Baugröße [mm]	10	16	20	25	32	40	50		-...		
Hub [mm]	10 ... 100	10 ... 200	10 ... 320		10 ... 500				-...		
Führung	mit Kugelbuchsen								<b>-KF</b>		-KF
Positionserkennung	für Näherungsschalter								<b>-A</b>		-A
Grundeinheit	Lineareinheit mit pneumatischem Antrieb								<b>-G</b>		-G
O Stoßdämpfer	vorn	Stoßdämpfer, selbsteinstellend, mit Anschlag vorn							<b>-CV</b>		
	hinten	Stoßdämpfer, selbsteinstellend, mit Anschlag hinten							<b>-CH</b>		
				Stoßdämpfer, einstellbar, mit Anschlag hinten				<b>-YH</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>		

### Übertrag Bestellcode

**SLE** -  -  - **KF** - **A** - **G** -  -  -  -

# Lineareinheiten SLE

Bestellangaben – Produktbaukasten, Lösungspaket

**M Mindestangaben**

Baukasten-Nr.	Funktion	Baugröße	Hub	Führung	Positionserkennung	Standardeinheit
150088	SLE	10	10 ... 500	KF	A	S
150090		16				
150091		20				
150092		25				
150093		32				
150094		40				
150921		50				
<b>Bestellbeispiel</b>						
<b>150093</b>	<b>SLE</b>	<b>32</b>	<b>450</b>	<b>KF</b>	<b>A</b>	<b>S</b>

**Bestelltabelle**

Baugröße	10	16	20	25	32	40	50	Bedingungen	Code	Eintrag Code
<b>M</b> Baukasten-Nr.	<b>150088</b>	<b>150090</b>	<b>150091</b>	<b>150092</b>	<b>150093</b>	<b>150094</b>	<b>150921</b>			
Funktion	Lineareinheit								<b>SLE</b>	SLE
Baugröße [mm]	10	16	20	25	32	40	50		-...	
Hub [mm]	10 ... 100	10 ... 200	10 ... 320	10 ... 500					-...	
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**

# Lineareinheiten SLE

Zubehör

FESTO

## Stoßdämpfer-Bausatz

### SLE-...-YSR-C, selbsteinstellend

(Bestellcode: CV, CH)

Werkstoff:

YSR-8-8-C: Messing, vernickelt

YSR-12-12-C, YSR-16-20-C,

YSR-20-25-C: Stahl, verzinkt

Kupfer- und PTFE-frei



Bestellangaben				
für Ø [mm]	beinhaltet Stoßdämpfer		Teile-Nr.	Typ
10	YSR-8-8-C		116246	SLE-10-YSR-C
16	YSR-8-8-C		116247	SLE-16-YSR-C
20, 25	YSR-12-12-C		116248	SLE-20/25-YSR-C
32	YSR-16-20-C		116249	SLE-32-YSR-C
40	YSR-16-20-C		116250	SLE-40-YSR-C
50	YSR-20-25-C		118698	SLE-50-YSR-C

## Stoßdämpfer-Bausatz

### SLZ-...-KF-A, einstellbar

(Bestellcode: YV, YH)

Werkstoff:

Stahl verzinkt



Bestellangaben				
für Ø [mm]	beinhaltet Stoßdämpfer		Teile-Nr.	Typ
20, 25	DYSR-12-12-Y5		114032	SLZ-25-KF-A
32, 40	DYSR-16-20-Y5		114033	SLZ-32-KF-A
50	DYSR-20-25-Y5		114034	SLZ-50-KF-A

## Schaltanschlag SL-...-SIE-PS

(Bestellcode: PV, PH)

Bausatz mit induktivem Näherungsschalter PNP

## Schaltanschlag SL-...-SIE-NS

(Bestellcode: NV, NH)

Bausatz mit induktivem Näherungsschalter NPN





Bestellangaben				
für Ø [mm]	Schaltausgang	beinhaltet Näherungsschalter	Teile-Nr.	Typ
10, 16	PNP	SIEN-4B-PS-K-L	116251	SL-10/16-SIE-PS
	NPN	SIEN-4B-NS-K-L	116252	SL-10/16-SIE-NS
20, 25	PNP	SIEN-4B-PS-K-L	116253	SL-20/25-SIE-PS
	NPN	SIEN-4B-NS-K-L	116254	SL-20/25-SIE-NS
32, 40, 50	PNP	SIEN-6,5B-PS-K-L	117525	SL-32/50-SIE-PS
	NPN	SIEN-6,5B-NS-K-L	117526	SL-32/50-SIE-NS



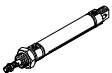
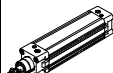
# Lineareinheiten SLE


Zubehör


FESTO


Bestellangaben – Zubehör						
	für Ø [mm]	Werkstoff	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>	
Zentrierstift ZBS <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: zbs</span>						
	10 ... 20	nichtrostender Stahl Kupfer- und PTFE-frei	<b>150928</b>	<b>ZBS-5</b>	10	
Zentrierhülse ZBH <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: zbh</span>						
	25 ... 50	nichtrostender Stahl Kupfer- und PTFE-frei	<b>150927</b>	<b>ZBH-9</b>	10	

1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben – Normzylinder						Datenblätter → Internet: normzylinder	
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Normzylinder DSNU				Normzylinder DNC			
	10	<b>14325</b>	<b>DSNU-10-...-P-A</b>		32	<b>163304</b>	<b>DNC-32-...-PPV-A</b>
	16	<b>14320</b>	<b>DSNU-16-...-PPV-A</b>		40	<b>163336</b>	<b>DNC-40-...-PPV-A</b>
	20	<b>14321</b>	<b>DSNU-20-...-PPV-A</b>		50	<b>163368</b>	<b>DNC-50-...-PPV-A</b>
	25	<b>14322</b>	<b>DSNU-25-...-PPV-A</b>				

Bestellangaben – Näherungsschalter, Rundform, magnetoresistiv							Datenblätter → Internet: smto	
	Montage	Schalt- ausgang	Elektrischer An- schluss		Kabellänge [m]	Abgangs- richtung Anschluss	Teile-Nr.	Typ
			Kabel	Stecker M8				
Schließer								
	mit Zubehör	PNP	3-adrig	–	2,5	längs	<b>152836</b>	<b>SMTO-4U-PS-K-LED-24</b>
			–	3-polig	–	–	längs	<b>152742</b>
		NPN	3-adrig	–	2,5	längs	<b>152837</b>	<b>SMTO-4U-NS-K-LED-24</b>
			–	3-polig	–	–	längs	<b>152743</b>

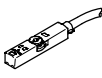
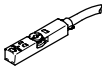
Bestellangaben – Näherungsschalter, Rundform, magnetisch Reed						Datenblätter → Internet: smeo	
	Montage	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Abgangs- richtung Anschluss	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Stecker M8				
Schließer							
	mit Zubehör	3-adrig	–	2,5	längs	<b>36198</b>	<b>SMEO-4U-K-LED-24</b>
			–	3-polig	5	längs	<b>175401</b>
		–	3-polig	–	längs	<b>151526</b>	<b>SMEO-4U-S-LED-24-B</b>

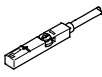


Bestellangaben – Befestigungsbausatz für Näherungsschalter SMEO/SMTO-4U				Datenblätter → Internet: smbr	
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ		
	10	<b>19273</b>	<b>SMBR-10</b>		
	16	<b>19275</b>	<b>SMBR-16</b>		
	20	<b>19276</b>	<b>SMBR-20</b>		
	25	<b>19277</b>	<b>SMBR-25</b>		


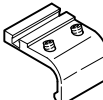
# Lineareinheiten SLE

Zubehör

FESTO

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, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	<b>574335</b>	<b>SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	<b>574334</b>	<b>SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D</b>	
			Stecker M12x1, 3-polig	0,3	<b>574337</b>	<b>SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12</b>	
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5	<b>574338</b>	<b>SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	<b>574339</b>	<b>SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D</b>	
<b>Öffner</b>							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	<b>574340</b>	<b>SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE</b>	


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- behafet	Kabel, 3-adrig	2,5	<b>543862</b>	<b>SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE</b>		
				5,0	<b>543863</b>	<b>SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE</b>		
			Stecker M8x1, 3-polig	Kabel, 2-adrig	2,5	<b>543872</b>	<b>SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE</b>	
				0,3	<b>543861</b>	<b>SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D</b>		
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafet	Kabel, 3-adrig	2,5	<b>150855</b>	<b>SME-8-K-LED-24</b>		
				0,3	<b>150857</b>	<b>SME-8-S-LED-24</b>		
<b>Öffner</b>								
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafet	Kabel, 3-adrig	7,5	<b>160251</b>	<b>SME-8-O-K-LED-24</b>		



Bestellangaben – Befestigungsbausatz für Näherungsschalter SME/SMT-8						Datenblätter → Internet: smb	
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
	20	<b>175095</b>	<b>SMBR-8-20</b>		32	<b>175705</b>	<b>SMB-8-FENG-32/40</b>
	25	<b>175096</b>	<b>SMBR-8-25</b>		40		
						50	<b>175706</b>

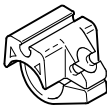
# Lineareinheiten SLE



Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	von oben in Nut einsetz- bar	PNP	Kabel, 3-adrig, längs	2,5	<b>551373</b>	<b>SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	<b>551375</b>	<b>SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig, quer	0,3	<b>551376</b>	<b>SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D</b>	

Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetisch Reed						Datenblätter → Internet: sme	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	von oben in Nut einsetz- bar	kontakt- behaftet	Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	<b>551367</b>	<b>SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D</b>	
			Kabel, 3-adrig, längs	2,5	<b>551365</b>	<b>SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE</b>	
			Kabel, 2-adrig, längs	2,5	<b>551369</b>	<b>SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE</b>	
	längs in Nut einschieb- bar	kontakt- behaftet	Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	<b>173212</b>	<b>SME-10-SL-LED-24</b>	
			Kabel, 3-adrig, längs	2,5	<b>173210</b>	<b>SME-10-KL-LED-24</b>	


Bestellangaben – Befestigungsbausatz für Näherungsschalter SME/SMT-10					Datenblätter → Internet: smbr	
Benennung	für Ø			Teile-Nr.	Typ	
	20			<b>175103</b>	<b>SMBR-10-20</b>	
	25			<b>175104</b>	<b>SMBR-10-25</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>541333</b>	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>		
			5	<b>541334</b>	<b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>		
	Dose gerade, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541363</b>	<b>NEBU-M12G5-K-2.5-LE3</b>		
			5	<b>541364</b>	<b>NEBU-M12G5-K-5-LE3</b>		
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541338</b>	<b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>		
			5	<b>541341</b>	<b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>		
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541367</b>	<b>NEBU-M12W5-K-2.5-LE3</b>		
			5	<b>541370</b>	<b>NEBU-M12W5-K-5-LE3</b>		

# Lineareinheiten SLE

Zubehör

**FESTO**

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile			Datenblätter → Internet: grla		
	Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø			
	M5	3	Metall-Ausführung	<b>193137</b>	<b>GRLA-M5-QS-3-D</b>
		4		<b>193138</b>	<b>GRLA-M5-QS-4-D</b>
		6		<b>193139</b>	<b>GRLA-M5-QS-6-D</b>
	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	3		<b>193142</b>	<b>GRLA-<sup>1</sup>/<sub>8</sub>-QS-3-D</b>
		4		<b>193143</b>	<b>GRLA-<sup>1</sup>/<sub>8</sub>-QS-4-D</b>
		6		<b>193144</b>	<b>GRLA-<sup>1</sup>/<sub>8</sub>-QS-6-D</b>
		8		<b>193145</b>	<b>GRLA-<sup>1</sup>/<sub>8</sub>-QS-8-D</b>
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	6		<b>193146</b>	<b>GRLA-<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-QS-6-D</b>
		8		<b>193147</b>	<b>GRLA-<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-QS-8-D</b>
		10		<b>193148</b>	<b>GRLA-<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-QS-10-D</b>