

## Lineareinheiten SLE

**FESTO**



# Lineareinheiten SLE

Merkmale

FESTO

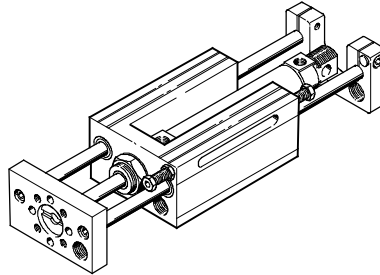
## Ausführung

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

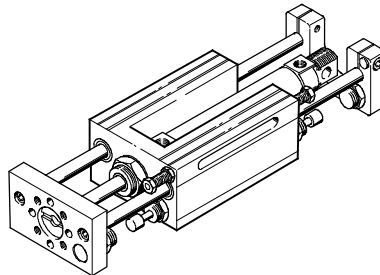
### SLE-...-G



## Standardeinheit

### SLE-...-S

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



# Lineareinheiten SLE

Merkmale

FESTO

## 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.

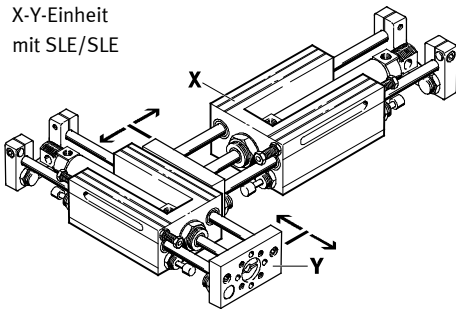
Für den Mehrachsbetrieb werden die Einheiten direkt miteinander verschraubt.

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

Linearantrieb SLM  
→ Internet: slm

## mit Lineareinheit SLE

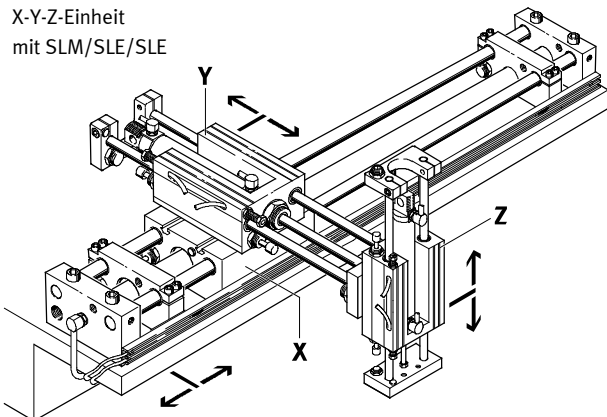
X-Y-Einheit  
mit SLE/SLE



| X        | Y                  | Z                  |
|----------|--------------------|--------------------|
| 2 Achsen |                    |                    |
| 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             | –                  |
| 3 Achsen |                    |                    |
| 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

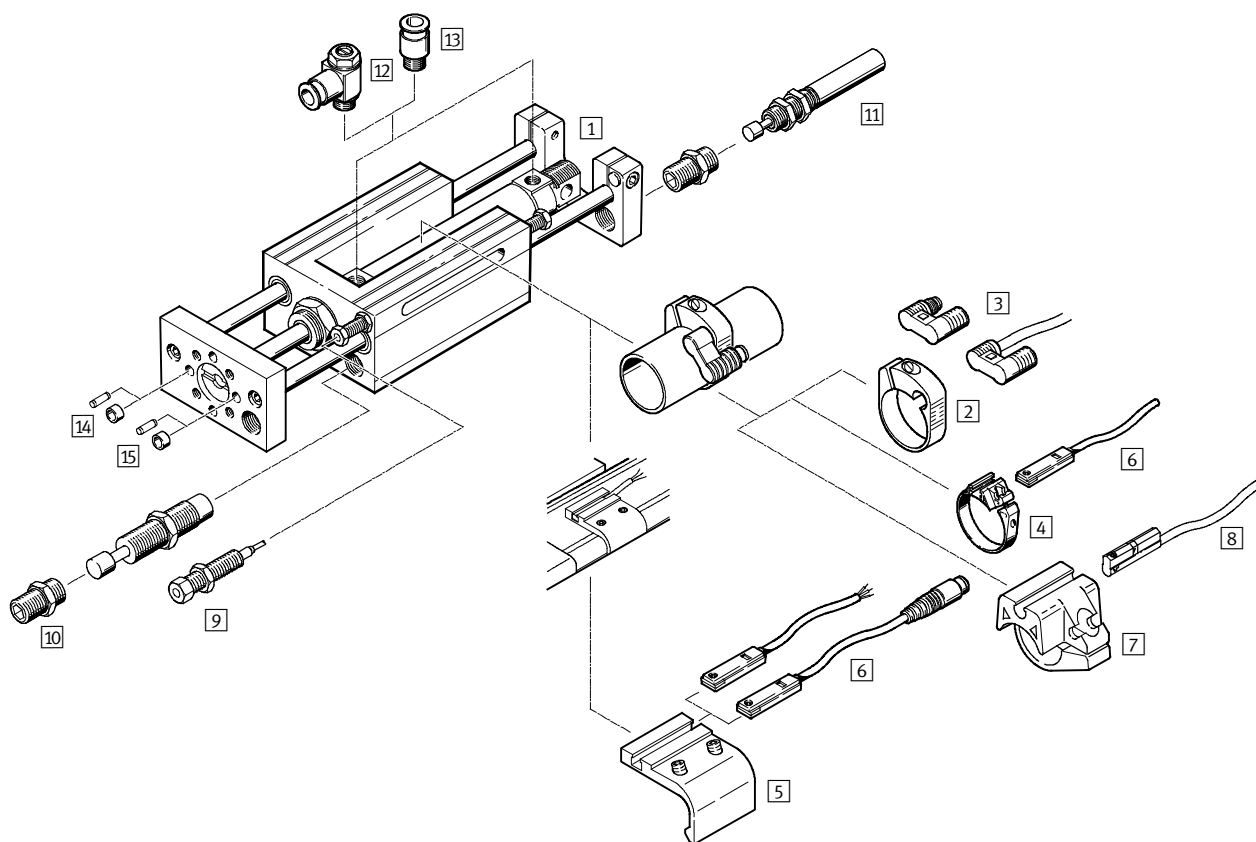


| X        | Y                  | Z                  |
|----------|--------------------|--------------------|
| 2 Achsen |                    |                    |
| SLM-12   | SLE-10             | –                  |
| SLM-20   | SLE-16             | –                  |
| SLM-32   | SLE-20 oder SLE-25 | –                  |
| SLM-40   | SLE-32             | –                  |
| 3 Achsen |                    |                    |
| 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<br>10 ... 20 mm | Kolben-Ø<br>25 mm | Kolben-Ø<br>32 ... 50 mm | → Seite/Internet |
| 1       | Normzylinder<br>DSNU                                                | ■                        | ■                 | –                        | 17               |
|         | Normzylinder<br>DNC                                                 | –                        | –                 | ■                        | 17               |
| 2       | Befestigungsbausatz<br>SMBR                                         | ■                        | ■                 | –                        | 17               |
| 3       | Näherungsschalter<br>SMEO/SMT-4U                                    | ■                        | ■                 | –                        | 17               |
| 4       | Befestigungsbausatz<br>SMBR-8                                       | ■<br>Ø 20                | ■                 | –                        | 18               |
| 5       | Befestigungsbausatz<br>SMB-8-FENG                                   | –                        | –                 | ■                        | 18               |
| 6       | Näherungsschalter<br>SME/SMT-8                                      | ■<br>Ø 20                | ■                 | ■                        | 18               |
| 7       | Befestigungsbausatz<br>SMBR-10                                      | ■<br>Ø 20                | ■                 | –                        | 19               |
| 8       | Näherungsschalter<br>SME/SMT-10                                     | ■<br>Ø 20                | ■                 | –                        | 19               |
| 9       | Schaltanschlag mit Näherungsschalter<br>SL-...-SIE-PS/SL-...-SIE-NS | ■                        | ■                 | ■                        | 16               |
| 10      | Stoßdämpfer-Bausatz, selbsteinstellend<br>SLE-...-YSR-C             | ■                        | ■                 | ■                        | 16               |
| 11      | Stoßdämpfer-Bausatz, einstellbar<br>SLZ-...-KF-A                    | ■<br>Ø 20                | ■                 | ■                        | 16               |
| 12      | Drossel-Rückschlagventil<br>GRLA                                    | ■                        | ■                 | ■                        | 20               |
| 13      | Steckverschraubung<br>QS                                            | ■                        | ■                 | ■                        | quick star       |
| 14      | Zentrierstift<br>ZBS                                                | ■                        | –                 | –                        | 17               |
| 15      | Zentrierhülse<br>ZBH                                                | –                        | ■                 | ■                        | 17               |

# Lineareinheiten SLE

Typenschlüssel

FESTO

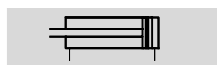
|                                   |  |     |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    |
|-----------------------------------|--|-----|---|----|---|-----|---|----|---|---|---|---|---|----|---|----|---|----|---|----|
|                                   |  | SLE | – | 16 | – | 100 | – | KF | – | A | – | G | – | CV | – | CH | – | PV | – | PH |
| <b>Typ</b>                        |  |     |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    |
| Doppeltwirkend                    |  |     |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    |
| SLE                               |  |     |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    |
| Lineareinheit                     |  |     |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    |
| <b>Kolben-Ø [mm]</b>              |  |     |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    |
| Hub [mm]                          |  |     |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    |
| <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             |  |     |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    |
| <b>Stoßdämpfer-Bausatz vorn</b>   |  |     |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    |
| CV                                |  |     |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    |
| Selbsteinstellend                 |  |     |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    |
| <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        |  |     |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |    |   |    |   |    |   |    |

# Lineareinheiten SLE

Datenblatt

FESTO

Funktion



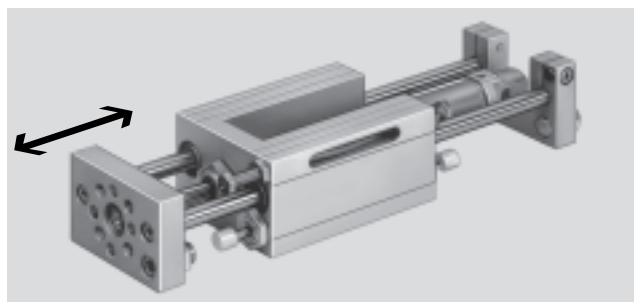
[www.festo.com](http://www.festo.com)



Reparaturservice

- Ø - Durchmesser  
10 ... 50 mm

- l - 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 Stoß-<br>dämpfer | 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.

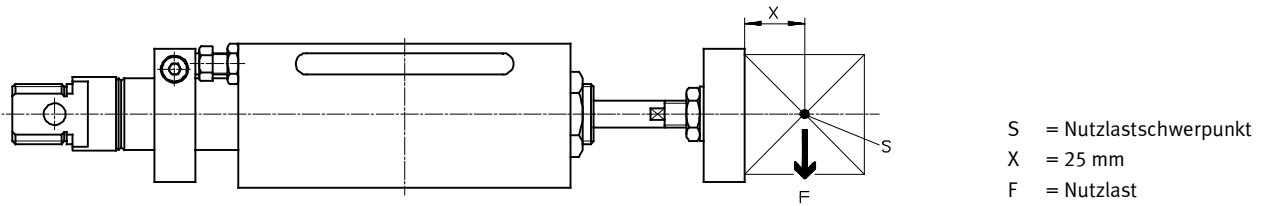
| Kräfte [N]                             |    |     |     |     |     |     |       |
|----------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Kolben-Ø                               | 10 | 16  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50    |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf  | 47 | 121 | 188 | 295 | 483 | 754 | 1 178 |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf | 40 | 104 | 158 | 247 | 415 | 633 | 990   |

# Lineareinheiten SLE

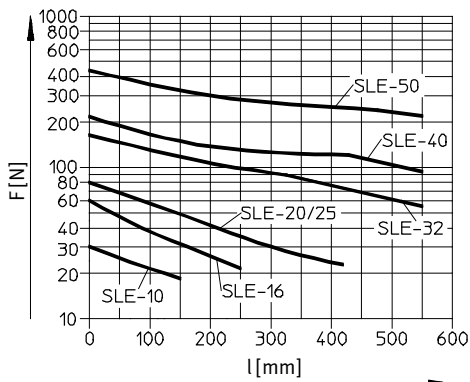
Datenblatt

FESTO

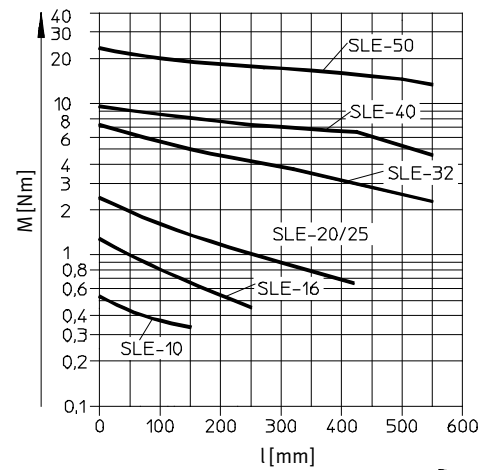
## Zulässige Belastung dynamisch



### Zulässige Nutzlast F in Abhängigkeit vom Hub l



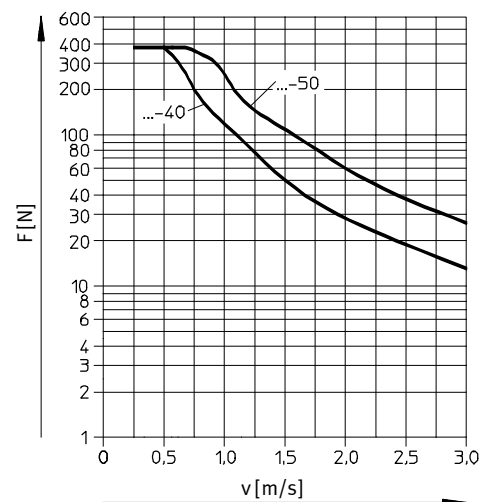
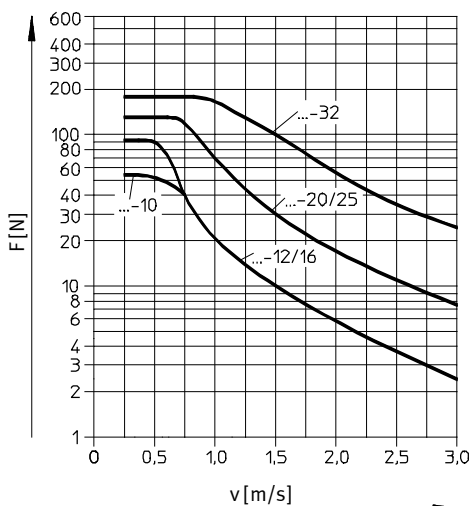
### Zulässiges Drehmoment M in Abhängigkeit vom Hub l



### 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

FESTO

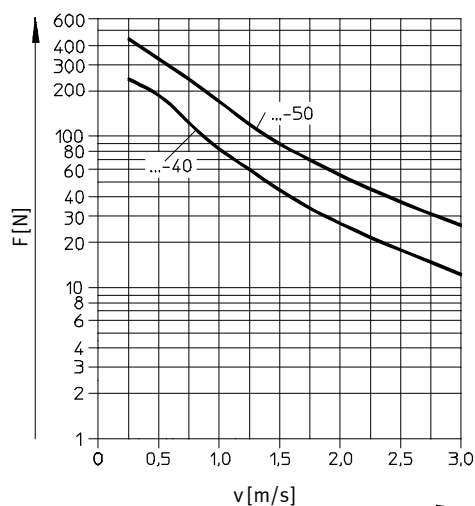
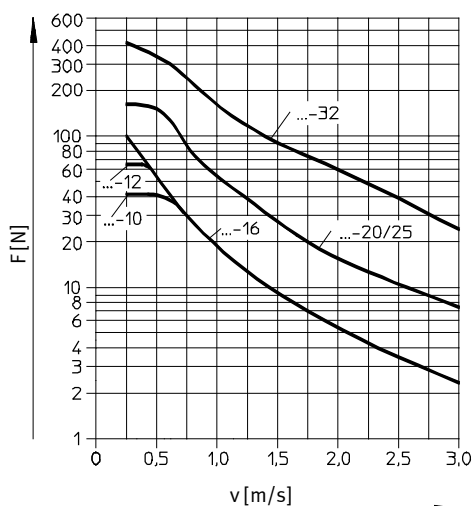
## Zulässige Stoßdämpferbelastung F in Abhängigkeit von der Aufprallgeschwindigkeit v bei senkrechtem Einbau

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

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

$m_E$  = 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 | 1 882 | 1 942 | 4 300 | 6 175 | 9 200 |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 10  | 13  | 19    | 23    | 57    | 85    | 125   |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub     | 160 | 230 | 500   | 500   | 1 500 | 2 200 | 3 600 |
| Massenzuschlag pro 10 mm Hub   | 8   | 8   | 12    | 12    | 31    | 49    | 77    |

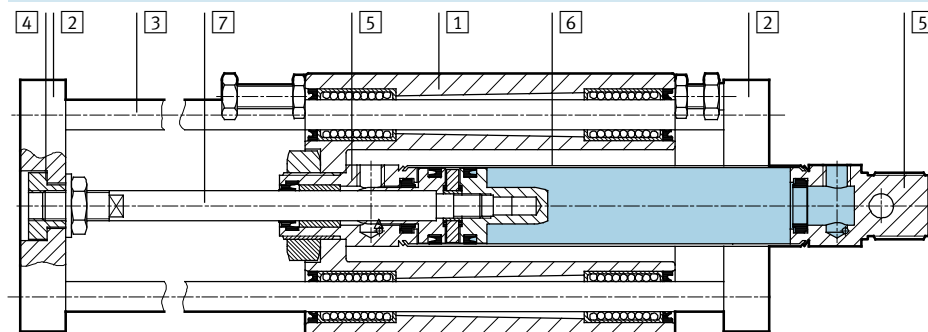
# Lineareinheiten SLE

Datenblatt

FESTO

## Werkstoffe

### Funktionsschnitt



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

# Lineareinheiten SLE

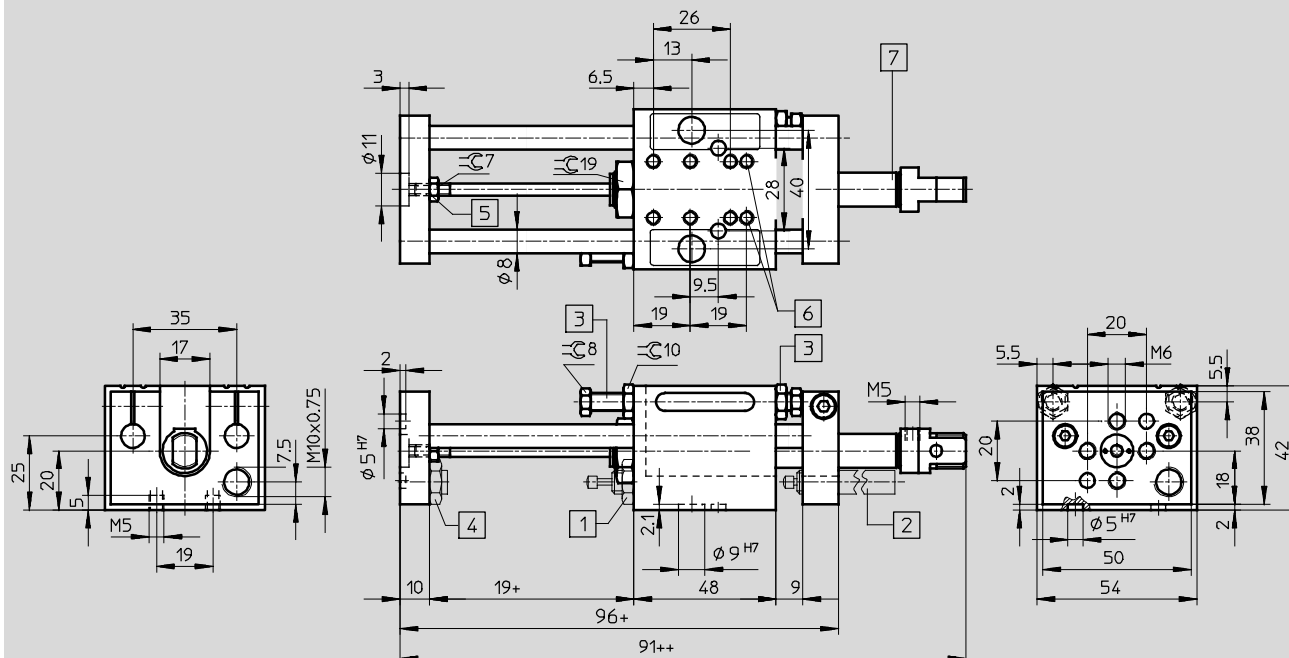
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

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

Kolben-Ø 10 mm



- 1 Stoßdämpfer selbsteinstellend, vorn und hinten montierbar
- 2 Stoßdämpfer einstellbar, nur hinten am Joch montierbar

- 3 Schaltanschlag mit Näherungsschalter, PNP/NPN, vorn und hinten montierbar
- 4 Anschlag für Stoßdämpfer

- 5 Ausgleichkupplung für Radial- und Axialausgleich
- 6 Befestigungsgewinde
- 7 Antrieb DSNU

+ = zuzüglich Hublänge  
++ = zuzüglich 2x Hublänge

# Lineareinheiten SLE

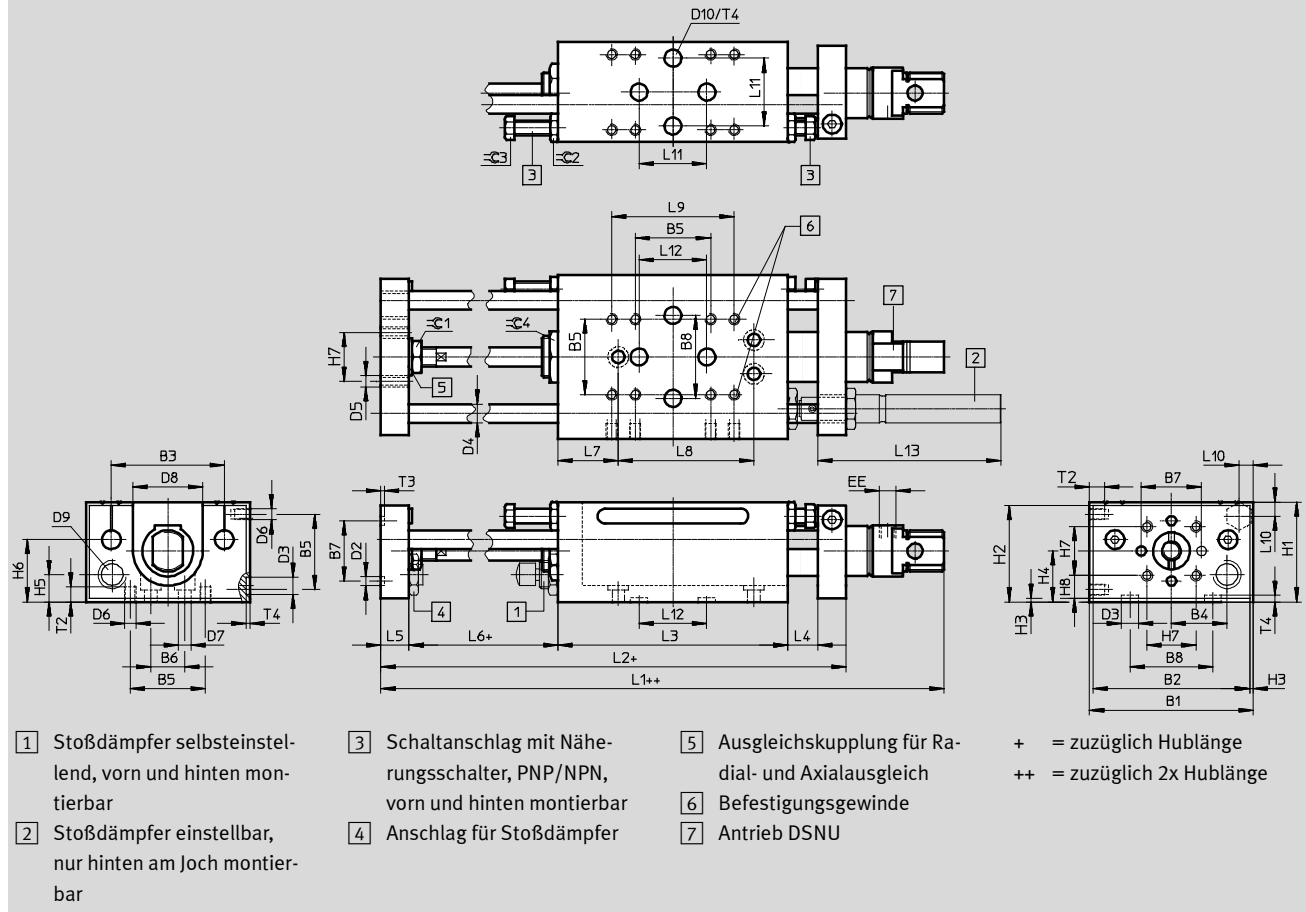
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

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

Kolben-Ø 16 ... 25 mm



| Ø    | B1 | B2 | B3    | B4   | B5 | B6 | B7 | B8    | D2   | D3   | D4   | D5 | D6 | D7  | D8 |
|------|----|----|-------|------|----|----|----|-------|------|------|------|----|----|-----|----|
| [mm] |    |    | ±0,03 |      |    |    |    | ±0,03 | Ø H7 | Ø H7 | Ø h6 |    |    | Ø   |    |
| 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 |

| Ø    | D9       | D10  | EE | H1 | H2 | H3 | H4 | H5   | H6   | H7 | H8   | L1    | L2  | L3  | L4 |
|------|----------|------|----|----|----|----|----|------|------|----|------|-------|-----|-----|----|
| [mm] |          | Ø H7 |    |    |    |    |    |      | ±0,1 |    |      |       |     |     |    |
| 16   | M10x0,75 | 5    | M5 | 43 | 39 | 2  | 22 | 10   | 25   | 19 | 10,5 | 116   | 143 | 86  | 12 |
| 20   | M15x1    | 9    | G½ | 53 | 49 | 2  | 27 | 14,5 | 33   | 26 | 12   | 145,5 | 197 | 122 | 16 |
| 25   | M15x1    | 9    | G½ | 53 | 49 | 2  | 27 | 14,5 | 33   | 26 | 12   | 149   | 197 | 122 | 16 |

| Ø    | L5 | L6 | L7 | L8   | L9 | L10 | L11   | L12   | L13 | T2 | T3 | T4                  | ≈C1 | ≈C2 | ≈C3 | ≈C4 |
|------|----|----|----|------|----|-----|-------|-------|-----|----|----|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| [mm] |    |    |    | ±0,2 |    |     | ±0,03 | ±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 <sup>+0,2</sup> | 13  | 13  | 11  | 27  |
| 25   | 15 | 29 | 32 | 72   | 65 | 7,5 | 40    | 40    | 97  | 8  | 2  | 2,1 <sup>+0,2</sup> | 17  | 13  | 11  | 27  |

# Lineareinheiten SLE

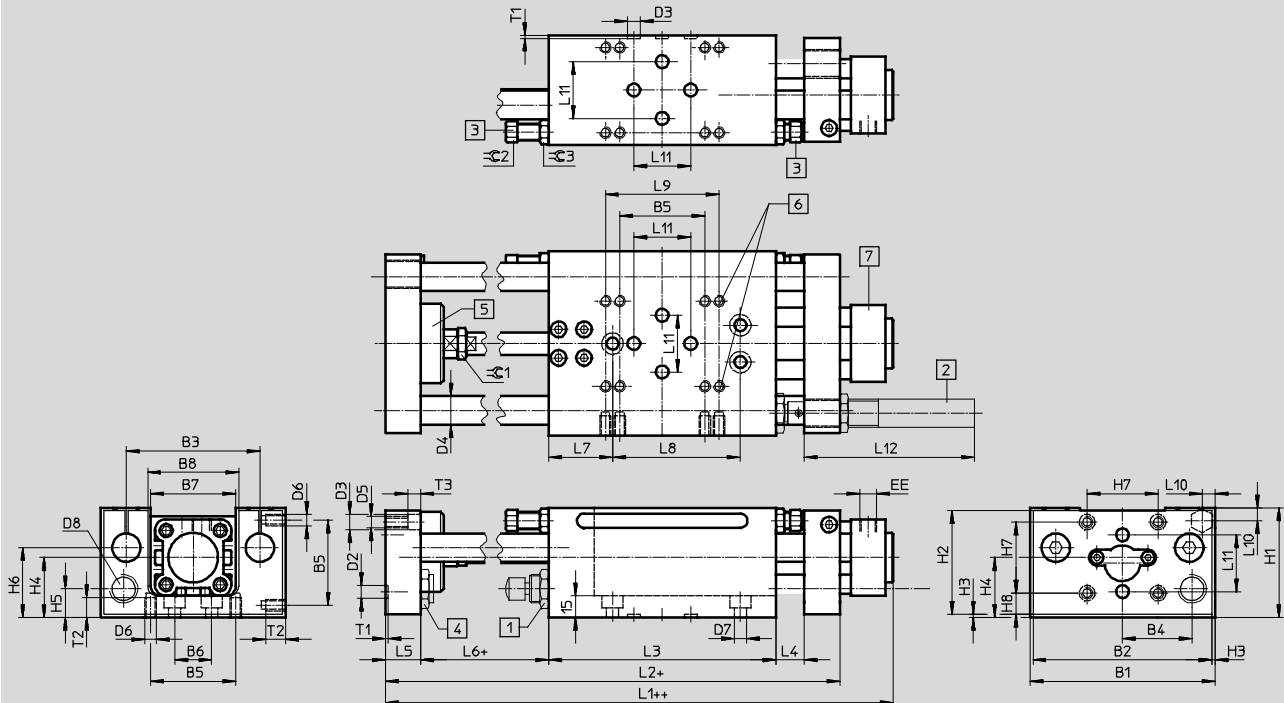
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

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

Kolben-Ø 32 ... 50 mm



- |                                                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                             |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <p>1 Stoßdämpfer selbsteinstellend, 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<br>H7 | Ø  | Ø<br>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   | 197,5 | 260 |
| 50   | M24x1,25 | G $\frac{1}{4}$ | 90 | 86 | 2  | 53,5 | 19 | 52   | 60 | 16,5 | 226   | 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

FESTO

| M Mindestangaben       |          |          |            |         |                    |              | O Optionen       |                    |             |               |
|------------------------|----------|----------|------------|---------|--------------------|--------------|------------------|--------------------|-------------|---------------|
| Baukasten-Nr.          | Funktion | Baugröße | Hub        | Führung | Positionserkennung | Grundeinheit | Stoßdämpfer vorn | Stoßdämpfer hinten | Sensor vorn | Sensor hinten |
| 150 088                | SLE      | 10       | 10 ... 500 | KF      | A                  | G            | CV               | CH                 | PV          | PH            |
| 150 090                |          | 16       |            |         |                    |              | YV               | YH                 | NV          | NH            |
| 150 091                |          | 20       |            |         |                    |              |                  |                    |             |               |
| 150 092                |          | 25       |            |         |                    |              |                  |                    |             |               |
| 150 093                |          | 32       |            |         |                    |              |                  |                    |             |               |
| 150 094                |          | 40       |            |         |                    |              |                  |                    |             |               |
| 150 921                |          | 50       |            |         |                    |              |                  |                    |             |               |
| <b>Bestellbeispiel</b> |          |          |            |         |                    |              |                  |                    |             |               |
| 150 090                | SLE      | - 16     | - 190      | - KF    | - A                | - G          | - YV             | - YH               | - PV        | - PH          |

| Bestelltabelle |                     |        |                                                                   |                                               |            |         |            |         |                       |      |                 |
|----------------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|---------|------------|---------|-----------------------|------|-----------------|
| Baugröße       |                     | 10     | 16                                                                | 20                                            | 25         | 32      | 40         | 50      | Bedin-<br>gun-<br>gen | Code | Eintrag<br>Code |
| M              | Baukasten-Nr.       |        | 150 088                                                           | 150 090                                       | 150 091    | 150 092 | 150 093    | 150 094 | 150 921               |      |                 |
|                | Funktion            |        | Lineareinheit                                                     |                                               |            |         |            |         |                       |      | SLE             |
|                | Baugröße            | [mm]   | 10                                                                | 16                                            | 20         | 25      | 32         | 40      | 50                    | -... |                 |
|                | Hub                 | [mm]   | 10 ... 100                                                        | 10 ... 200                                    | 10 ... 320 |         | 10 ... 500 |         |                       | -... |                 |
|                | Führung             |        | mit Kugelbuchsen                                                  |                                               |            |         |            |         |                       |      | -KF             |
|                | Positionserkennung  |        | für Näherungsschalter                                             |                                               |            |         |            |         |                       |      | -A              |
|                | Grundeinheit        |        | Lineareinheit mit pneumatischem Antrieb                           |                                               |            |         |            |         |                       |      | -G              |
| O              | Stoßdämpfer         | vorn   | Stoßdämpfer, selbsteinstellend, mit Anschlag vorn                 |                                               |            |         |            |         |                       |      | -CV             |
|                |                     | hinten | Stoßdämpfer, selbsteinstellend, mit Anschlag hinten               |                                               |            |         |            |         |                       |      | -CH             |
|                |                     | –      | –                                                                 | Stoßdämpfer, einstellbar, mit Anschlag hinten |            |         |            |         |                       | -YH  |                 |
|                | Sensor (eingeklebt) | vorn   | induktiver Sensor mit Kabel, 2,5 m, PNP, mit Anschlaghülse vorn   |                                               |            |         |            |         |                       |      | -PV             |
|                |                     |        | induktiver Sensor mit Kabel, 2,5 m, NPN, mit Anschlaghülse vorn   |                                               |            |         |            |         |                       |      | -NV             |
|                |                     | hinten | induktiver Sensor mit Kabel, 2,5 m, PNP, mit Anschlaghülse hinten |                                               |            |         |            |         |                       |      | -PH             |
|                |                     |        | induktiver Sensor mit Kabel, 2,5 m, NPN, mit Anschlaghülse hinten |                                               |            |         |            |         |                       |      | -NH             |

Übertrag Bestellcode

|  |     |   |  |   |  |   |    |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |
|--|-----|---|--|---|--|---|----|---|---|---|---|---|--|---|--|---|--|---|--|
|  | SLE | - |  | - |  | - | KF | - | A | - | G | - |  | - |  | - |  | - |  |
|--|-----|---|--|---|--|---|----|---|---|---|---|---|--|---|--|---|--|---|--|

# Lineareinheiten SLE

FESTO

Bestellangaben – Produktbaukasten, Lösungspaket

| M Mindestangaben       |          |          |            |         |                    |                 |
|------------------------|----------|----------|------------|---------|--------------------|-----------------|
| Baukasten-Nr.          | Funktion | Baugröße | Hub        | Führung | Positionserkennung | Standardeinheit |
| 150 088                | SLE      | 10       | 10 ... 500 | KF      | A                  | S               |
| 150 090                |          | 16       |            |         |                    |                 |
| 150 091                |          | 20       |            |         |                    |                 |
| 150 092                |          | 25       |            |         |                    |                 |
| 150 093                |          | 32       |            |         |                    |                 |
| 150 094                |          | 40       |            |         |                    |                 |
| 150 921                |          | 50       |            |         |                    |                 |
| <b>Bestellbeispiel</b> |          |          |            |         |                    |                 |
| 150 093                | SLE      | - 32     | - 450      | - KF    | - A                | - S             |

| Bestelltabelle |                    |                                |            |            |         |            |         |         |                       |      |                 |
|----------------|--------------------|--------------------------------|------------|------------|---------|------------|---------|---------|-----------------------|------|-----------------|
| Baugröße       |                    | 10                             | 16         | 20         | 25      | 32         | 40      | 50      | Bedin-<br>gun-<br>gen | Code | Eintrag<br>Code |
| M              | Baukasten-Nr.      | 150 088                        | 150 090    | 150 091    | 150 092 | 150 093    | 150 094 | 150 921 |                       |      |                 |
|                | Funktion           | Lineareinheit                  |            |            |         |            |         |         |                       | SLE  | SLE             |
|                | Baugröße [mm]      | 10                             | 16         | 20         | 25      | 32         | 40      | 50      |                       | -... |                 |
|                | Hub [mm]           | 10 ... 100                     | 10 ... 200 | 10 ... 320 |         | 10 ... 500 |         |         |                       | -... |                 |
|                | Führung            | mit Kugelbuchsen               |            |            |         |            |         |         |                       | -KF  | -KF             |
|                | Positionserkennung | für Näherungsschalter          |            |            |         |            |         |         |                       | -A   | -A              |
|                | Standardeinheit    | Lösungspaket S = G-CV-CH-PV-PH |            |            |         |            |         |         |                       | -S   | -S              |

Übertrag Bestellcode

SLE
  - 
  - 
  - 
  KF
  - 
  A
  - 
  S

# Lineareinheiten SLE

Zubehör

FESTO

## Stoßdämpfer-Bausatz

### SLE-...-YSR-C, selbststeinstellend

(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-, PTFE- und silikonfrei



| Bestellangaben |                        |           |                 |
|----------------|------------------------|-----------|-----------------|
| für Ø<br>[mm]  | beinhaltet Stoßdämpfer | Teile-Nr. | Typ             |
| 10             | YSR-8-8-C              | 116 246   | SLE-10-YSR-C    |
| 16             | YSR-8-8-C              | 116 247   | SLE-16-YSR-C    |
| 20, 25         | YSR-12-12-C            | 116 248   | SLE-20/25-YSR-C |
| 32             | YSR-16-20-C            | 116 249   | SLE-32-YSR-C    |
| 40             | YSR-16-20-C            | 116 250   | SLE-40-YSR-C    |
| 50             | YSR-20-25-C            | 118 698   | SLE-50-YSR-C    |

## Stoßdämpfer-Bausatz

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

(Bestellcode: YV, YH)

Werkstoff:

Stahl verzinkt



| Bestellangaben |                        |           |             |
|----------------|------------------------|-----------|-------------|
| für Ø<br>[mm]  | beinhaltet Stoßdämpfer | 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 |
| 50             | DYSR-20-25-Y5          | 114 034   | 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<br>[mm]  | Schaltausgang | beinhaltet Näherungsschalter | Teile-Nr. | Typ             |
| 10, 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, 50     | 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 |



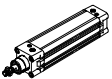
# Lineareinheiten SLE

Zubehör

**FESTO**

| Bestellangaben – Zubehör                                                          |               |                                                        |                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|----------------------|------------------|
|                                                                                   | für Ø<br>[mm] | Werkstoff                                              | Teile-Nr. Typ        | PE <sup>1)</sup> |
| Zentrierstift ZBS <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: zbs</span> |               |                                                        |                      |                  |
|  | 10 ... 20     | nichtrostender Stahl<br>Kupfer-, PTFE- und silikonfrei | <b>150 928 ZBS-5</b> | 10               |
| Zentrierhülse ZBH <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: zbh</span> |               |                                                        |                      |                  |
|  | 25 ... 50     | nichtrostender Stahl<br>Kupfer-, PTFE- und silikonfrei | <b>150 927 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>14 325</b> | <b>DSNU-10-...-P-A</b>   |  | 32    | <b>163 304</b> | <b>DNC-32-...-PPV-A</b> |
|                                                                                   | 16    | <b>14 320</b> | <b>DSNU-16-...-PPV-A</b> |                                                                                   | 40    | <b>163 336</b> | <b>DNC-40-...-PPV-A</b> |
|                                                                                   | 20    | <b>14 321</b> | <b>DSNU-20-...-PPV-A</b> |                                                                                   | 50    | <b>163 368</b> | <b>DNC-50-...-PPV-A</b> |
|                                                                                   | 25    | <b>14 322</b> | <b>DSNU-25-...-PPV-A</b> |                                                                                   |       |                |                         |

| Bestellangaben – Näherungsschalter, Rundform, magnetoresistiv                       |             |                    |                             |               |                       |                                   | Datenblätter → Internet: smto |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
|                                                                                     | Montage     | Schalt-<br>ausgang | Elektrischer An-<br>schluss |               | Kabellänge<br><br>[m] | Abgangs-<br>richtung<br>Anschluss | Teile-Nr.                     | Typ                        |
|                                                                                     |             |                    | Kabel                       | Stecker<br>M8 |                       |                                   |                               |                            |
| Schließer                                                                           |             |                    |                             |               |                       |                                   |                               |                            |
|  | mit Zubehör | PNP                | 3-adrig                     | –             | 2,5                   | längs                             | <b>152 836</b>                | <b>SMT0-4U-PS-K-LED-24</b> |
|                                                                                     |             |                    | –                           | 3-polig       | –                     | längs                             | <b>152 742</b>                | <b>SMT0-4U-PS-S-LED-24</b> |
|                                                                                     |             | NPN                | 3-adrig                     | –             | 2,5                   | längs                             | <b>152 837</b>                | <b>SMT0-4U-NS-K-LED-24</b> |
|                                                                                     |             |                    | –                           | 3-polig       | –                     | längs                             | <b>152 743</b>                | <b>SMT0-4U-NS-S-LED-24</b> |

| Bestellangaben – Näherungsschalter, Rundform, magnetisch Reed                       |             |                        |            |            |                                   |                | Datenblätter → Internet: smeo |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|------------|------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|--|
|                                                                                     | Montage     | Elektrischer Anschluss |            | Kabellänge | Abgangs-<br>richtung<br>Anschluss | Teile-Nr.      | Typ                           |  |
|                                                                                     |             | Kabel                  | Stecker M8 |            |                                   |                |                               |  |
| Schließer                                                                           |             |                        |            |            |                                   |                |                               |  |
|  | mit Zubehör | 3-adrig                | –          | 2,5        | längs                             | <b>36 198</b>  | <b>SME0-4U-K-LED-24</b>       |  |
|                                                                                     |             |                        |            | 5          | längs                             | <b>175 401</b> | <b>SME0-4U-K5-LED-24</b>      |  |
|                                                                                     |             | –                      | 3-polig    | –          | längs                             | <b>151 526</b> | <b>SME0-4U-S-LED-24-B</b>     |  |

| Bestellangaben – Befestigungsbausatz für Näherungsschalter SME0/SMT0-4U             |       |               |                | Datenblätter → Internet: smbr |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------------|-------------------------------|--|
| Benennung                                                                           | für Ø | Teile-Nr.     | Typ            |                               |  |
|  | 10    | <b>19 273</b> | <b>SMBR-10</b> |                               |  |
|                                                                                     | 16    | <b>19 275</b> | <b>SMBR-16</b> |                               |  |
|                                                                                     | 20    | <b>19 276</b> | <b>SMBR-20</b> |                               |  |
|                                                                                     | 25    | <b>19 277</b> | <b>SMBR-25</b> |                               |  |

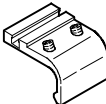
# Lineareinheiten SLE

Zubehör

FESTO

| Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv                     |                                                                            |                    |                        |                   |           | Datenblätter → Internet: smt |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------|-----------|------------------------------|--|
|                                                                                   | Befestigungsart                                                            | Schalt-<br>ausgang | Elektrischer Anschluss | Kabellänge<br>[m] | Teile-Nr. | Typ                          |  |
| Schließer                                                                         |                                                                            |                    |                        |                   |           |                              |  |
|  | von oben in Nut einsetzbar,<br>bündig mit Zylinderprofil,<br>kurze Bauform | PNP                | Kabel, 3-adrig         | 2,5               | 574335    | SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE     |  |
|                                                                                   |                                                                            |                    | Stecker M8x1, 3-polig  | 0,3               | 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    |  |
|                                                                                   |                                                                            | NPN                | Kabel, 3-adrig         | 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,<br>bündig mit Zylinderprofil,<br>kurze Bauform | PNP                | Kabel, 3-adrig         | 7,5               | 574340    | SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE     |  |

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

| Bestellangaben – Befestigungsbausatz für Näherungsschalter SME/SMT-8                |       |           |           |                                                                                     |       | Datenblätter → Internet: smb |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|------------------|
| Benennung                                                                           | für Ø | Teile-Nr. | Typ       | Benennung                                                                           | für Ø | Teile-Nr.                    | Typ              |
|  | 20    | 175 095   | SMBR-8-20 |  | 32    | 175 705                      | SMB-8-FENG-32/40 |
|                                                                                     | 25    | 175 096   | SMBR-8-25 |                                                                                     | 40    |                              |                  |
|                                                                                     |       |           |           |                                                                                     | 50    | 175 706                      | SMB-8-FENG-50/63 |

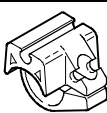
# Lineareinheiten SLE

Zubehör

**FESTO**

| Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetoresistiv                   |                                 |                    |                                                      |                   |           | Datenblätter → Internet: smt |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------------------|--|
|                                                                                   | Befestigungsart                 | Schalt-<br>ausgang | Elektrischer Anschluss,<br>Abgangsrichtung Anschluss | Kabellänge<br>[m] | Teile-Nr. | Typ                          |  |
| Schließer                                                                         |                                 |                    |                                                      |                   |           |                              |  |
|  | von oben in Nut einsetz-<br>bar | PNP                | Kabel, 3-adrig, längs                                | 2,5               | 551 373   | SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE    |  |
|                                                                                   |                                 |                    | Stecker M8x1, 3-polig, längs                         | 0,3               | 551 375   | SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D   |  |
|                                                                                   |                                 |                    | Stecker M8x1, 3-polig, quer                          | 0,3               | 551 376   | SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D   |  |

| Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetisch Reed                   |                                 |                      |                                                      |                   |           | Datenblätter → Internet: sme |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------------------|--|
|                                                                                   | Befestigungsart                 | Schalt-<br>ausgang   | Elektrischer Anschluss,<br>Abgangsrichtung Anschluss | Kabellänge<br>[m] | Teile-Nr. | Typ                          |  |
| Schließer                                                                         |                                 |                      |                                                      |                   |           |                              |  |
|  | von oben in Nut einsetz-<br>bar | kontakt-<br>behaftet | Stecker M8x1, 3-polig, längs                         | 0,3               | 551 367   | SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D   |  |
|                                                                                   |                                 |                      | Kabel, 3-adrig, längs                                | 2,5               | 551 365   | SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE    |  |
|                                                                                   |                                 |                      | Kabel, 2-adrig, längs                                | 2,5               | 551 369   | SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE    |  |
|  | längs in Nut einschieb-<br>bar  | kontakt-<br>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 – Befestigungsbausatz für Näherungsschalter SME/SMT-10              |       |           |            |  | Datenblätter → Internet: smbr |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|--|-------------------------------|--|
| Benennung                                                                          | für Ø | Teile-Nr. | Typ        |  |                               |  |
|  | 20    | 175 103   | SMBR-10-20 |  |                               |  |
|                                                                                    | 25    | 175 104   | SMBR-10-25 |  |                               |  |
|                                                                                    |       |           |            |  |                               |  |

| Bestellangaben – Verbindungsleitungen                                               |                                |                               |                   |           | Datenblätter → Internet: nebu |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------|--|
|                                                                                     | Elektrischer Anschluss links   | Elektrischer Anschluss rechts | Kabellänge<br>[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 gerade, M12x1, 5-polig    | Kabel, offenes Ende, 3-adrig  | 2,5               | 541 363   | NEBU-M12G5-K-2.5-LE3          |  |
|                                                                                     |                                |                               | 5                 | 541 364   | NEBU-M12G5-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             |  |
|                                                                                     | Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig | Kabel, offenes Ende, 3-adrig  | 2,5               | 541 367   | NEBU-M12W5-K-2.5-LE3          |  |
|                                                                                     |                                |                               | 5                 | 541 370   | NEBU-M12W5-K-5-LE3            |  |

# Lineareinheiten SLE

Zubehör

**FESTO**

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