

- Combinaciones de varios ejes y actuadores
- Con guía
- Guía de rodamiento de bolas
- Detección individual de posiciones y amortiguación en las posiciones finales

Unidades lineales SLE

Características



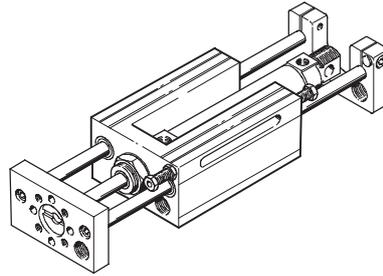
Ejecución

La unidad lineal SLE es una combinación entre unidad de guía y cilindro normalizado. El actuador desplaza una brida plana

El sistema por módulos permite un equipamiento individual de la amortiguación y la detección de la posición.

Unidad básica

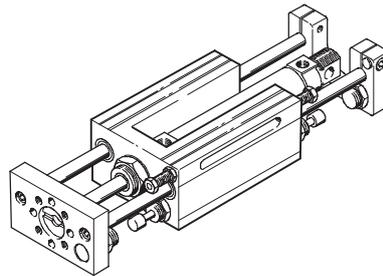
SLE-...-G



Unidad estándar

SLE-...-S

Con dos amortiguadores autorregulables y dos detectores inductivos con salida PNP.



Unidades lineales SLE

Características

Combinaciones multieje

La unidad lineal SLE puede combinarse con otra unidad lineal SLE o SLM para obtener sistemas de 2 ó 3 ejes.

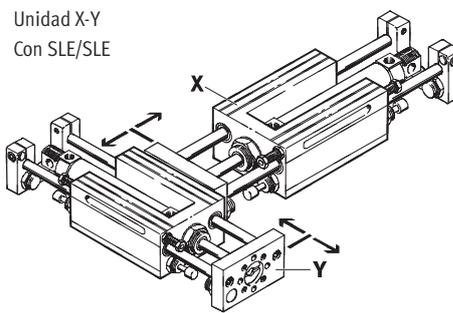
Para obtener un sistema de varios ejes se unen las unidades directamente o mediante una placa de montaje. Mientras que las unidades lineales SLE pueden unirse entre sí atornillándolas de ambos modos, las unidades SLM sólo pueden unirse directamente, salvo pocas excepciones.

El suministro incluye pasadores y casquillos para centrar.

Actuador lineal SLM
→ 1 / 3.2-14

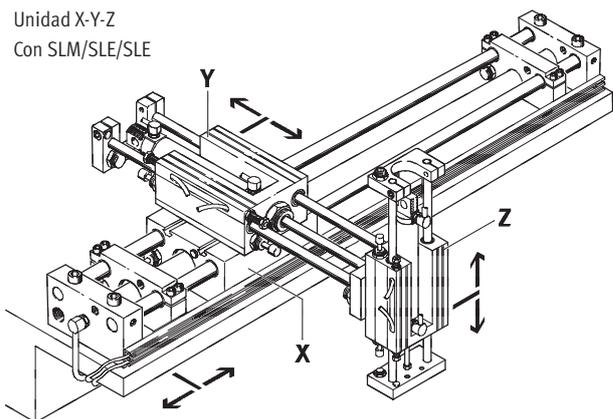
Con unidad lineal SLE

X	Y	Z
2 ejes		
SLE-16	SLE-10	–
SLE-20	SLE-16	–
SLE-25	SLE-16	–
SLE-32	SLE-20 o SLE-25	–
SLE-40	SLE-32	–
SLE-50	SLE-40	–
3 ejes		
SLE-20	SLE-16	SLE-10
SLE-25	SLE-16	SLE-10
SLE-32	SLE-20 o SLE-25	SLE-16
SLE-40	SLE-32	SLE-20 o SLE-25
SLE-50	SLE-40	SLE-32



Con unidad lineal SLM

X	Y	Z
2 ejes		
SLM-12	SLE-10	–
SLM-16 ¹⁾	SLE-10	–
SLM-20	SLE-16	–
SLM-25 ²⁾	SLE-16	–
SLM-32	SLE-20 o SLE-25	–
SLM-40	SLE-32	–
3 ejes		
SLM-20	SLE-16	SLE-10
SLM-25 ²⁾	SLE-16	SLE-10
SLM-32	SLE-20 o SLE-25	SLE-16
SLM-40	SLE-32	SLE-20 o SLE-25



- 1) Sin montaje directo. Para efectuar el montaje se necesita la placa SLEP-10 (→ 1 / 6.2-141).
- 2) Sin montaje directo. Para efectuar el montaje se necesita la placa SLEP-16 (→ 1 / 6.2-141).

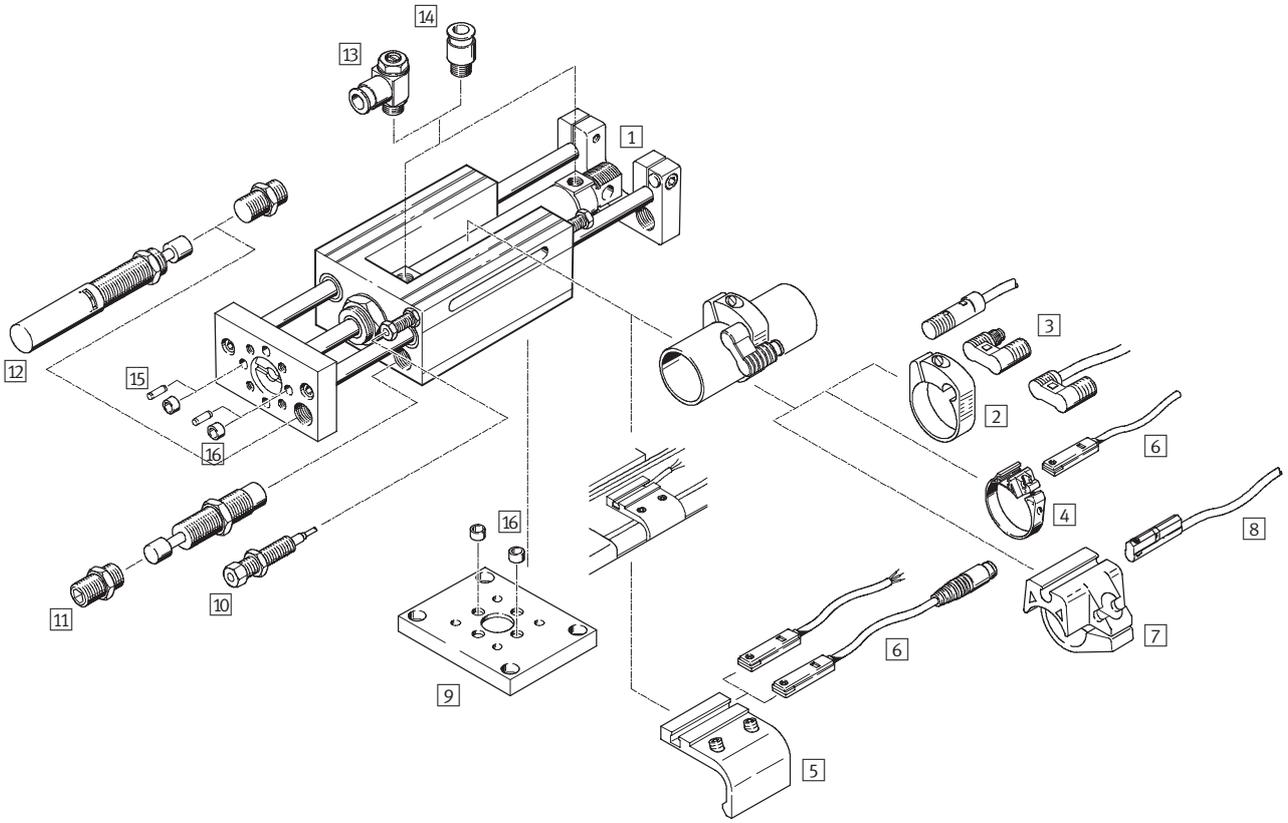
Unidades lineales SLE

Cuadro general de periféricos



Actuadores con guía lineal
Con barra de guía

6.2



Unidades lineales SLE

Cuadro general de periféricos

FESTO

Accesorios					
	Descripción resumida	Diámetro del émbolo 10 ... 20 mm	Diámetro del émbolo 25 mm	Diámetro del émbolo 32 ... 50 mm	→ Página
1	Cilindros normalizados DSNU	■	■	-	1 / 6.2-143
	Cilindros normalizados DNC	-	-	■	1 / 6.2-143
2	Piezas de fijación SMBR	■	■	-	1 / 6.2-143
3	Detectores de posición SMEO/SMT0-4U	■	■	-	1 / 6.2-143
4	Piezas de fijación SMBR-8	■	■	-	1 / 6.2-144
5	Piezas de fijación SMB-8-FENG	-	-	■	1 / 6.2-144
6	Detectores de posición SME/SMT-8	■	■	■	1 / 6.2-144
7	Piezas de fijación SMBR-10	■	■	-	1 / 6.2-145
8	Detectores de posición SME/SMT-10	■	■	-	1 / 6.2-145
9	Placa de montaje SLEP	■	■	■	1 / 6.2-141
10	Tope con detector SL-...-SIE-PS/SL-...-SIE-NS	■	■	■	1 / 6.2-141
11	Conjunto de amortiguadores autorregulables SLE-...-YSR-C	■	■	■	1 / 6.2-140
12	Conjunto de amortiguadores regulables SLZ-...-KF-A	■	■	■	1 / 6.2-140
13	Válvula reguladora de caudal GRLA	■	■	■	1 / 6.2-146
14	Racor rápido roscado QS	■	■	■	Tomo 3
15	Pasador para centrar ZBS	■	-	-	1 / 6.2-142
16	Casquillo para centrar ZBH	-	■	■	1 / 6.2-142

Actuadores con guía lineal
Con barra de guía

6.2

Unidades lineales SLE

Código para el pedido



Actuadores con guía lineal
Con barra de guía

6.2

	SLE	-	16	-	100	-	KF	-	A	-	G	-	CV	-	CH	-	PV	-	PH
Tipo																			
Doble efecto																			
SLE	Unidad lineal																		
Diámetro del émbolo [mm]																			
Carrera [mm]																			
Guía																			
KF	Guía de rodamiento de bolas																		
Detección de posiciones																			
A	Para detectores de proximidad																		
Ejecución																			
Unidad estándar																			
S	= G - CV - CH - PV - PH																		
Unidad básica																			
G	Accionamiento neumático																		
Conjunto amortiguador delante																			
CV	Autoajustable																		
YV	Regulable																		
Conjunto amortiguador detrás																			
CH	Autoajustable																		
YH	Regulable																		
Tope de conmutación delante																			
PV	Con detector, PNP																		
NV	Con detector, NPN																		
Tope de conmutación detrás																			
PH	Con detector, PNP																		
NH	Con detector, NPN																		

Unidades lineales SLE

Hoja de datos

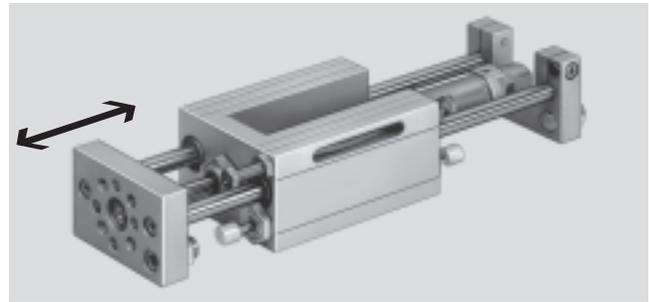
FESTO

Función



www.festo.com/es/

Repuestos



-  - Diámetro
10 ... 50 mm
-  - Carrera
10 ... 500 mm

Datos técnicos generales							
Diámetro del émbolo	10	16	20	25	32	40	50
Carrera [mm]	10 ... 100	10 ... 200	10 ... 320		10 ... 500		
Conexión neumática	M5		G1/8		G1/4		
Funcionamiento	Doble efecto						
Construcción	Unidad lineal						
	Cilindros normalizados						
Amortiguación en las posiciones finales mediante amortiguadores	Ajuste automático en ambos lados						
	-		Regulable en ambos lados				
Detección de posiciones	Para detectores de proximidad						
Tipo de fijación	Mediante taladros						
	Con rosca interior						
Posición de montaje	Indistinta						
Antigiro/Guía	Barra de guía con yugo / guía de bolas						

Condiciones de funcionamiento y del entorno							
Diámetro del émbolo	10	16	20	25	32	40	50
Fluido	Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación						
Presión de funcionamiento [bar]	2,5 ... 10				1,5 ... 12		
Temperatura ambiente ¹⁾ [°C]	-20 ... +80						

1) Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los detectores

Fuerzas [N]							
Diámetro del émbolo	10	16	20	25	32	40	50
Fuerza teórica con 6 bar en avance	47	121	188	295	483	754	1 178
Fuerza teórica con 6 bar en retroceso	40	104	158	247	415	633	990

Actuadores con guía lineal
Con barra de guía

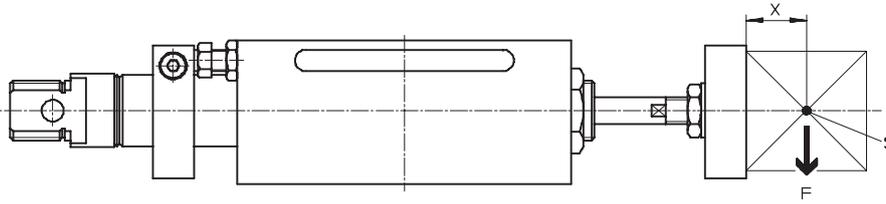
6.2

Unidades lineales SLE

Hoja de datos

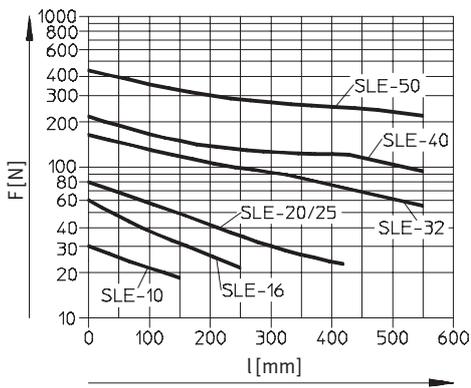


Carga dinámica admisible

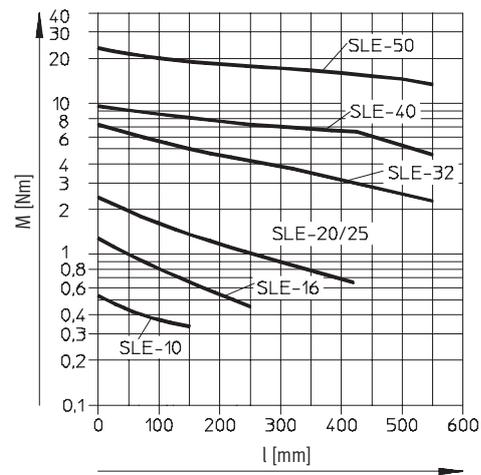


- S = Centro de gravedad de la carga útil
- X = 25 mm
- F = Carga útil

Carga admisible F en función de la carrera l



Momento de giro admisible F en función de la carrera l



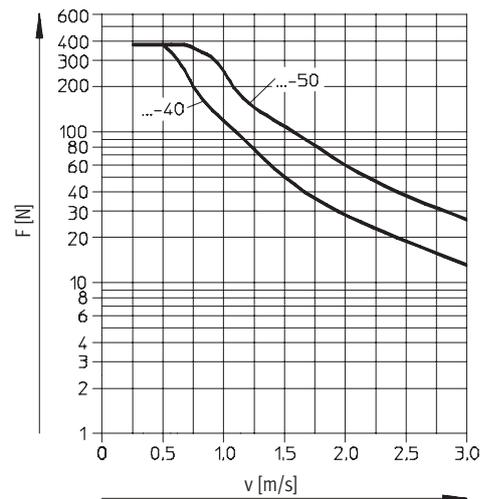
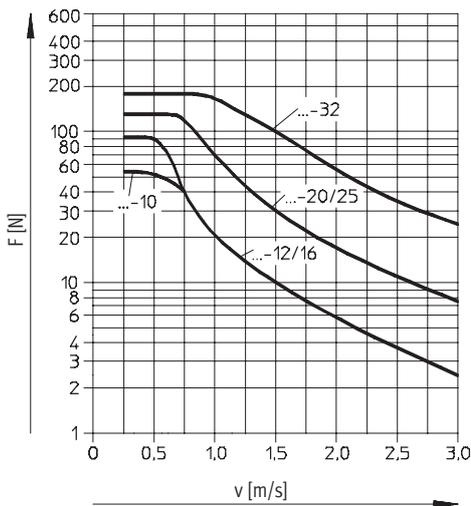
Carga admisible F en los amortiguadores en función de la velocidad de impacto v

con montaje en posición horizontal

$$F \geq m_L \times g$$

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

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



Unidades lineales SLE

Hoja de datos



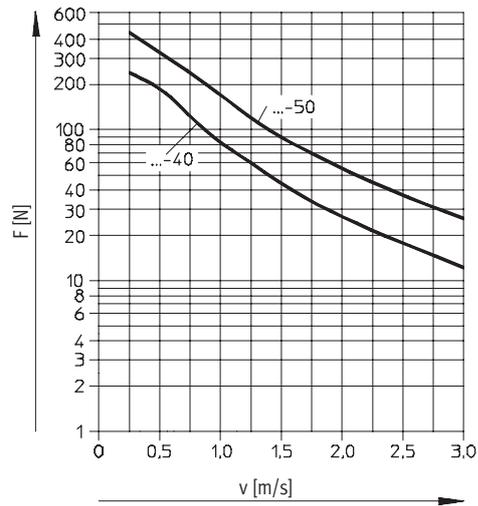
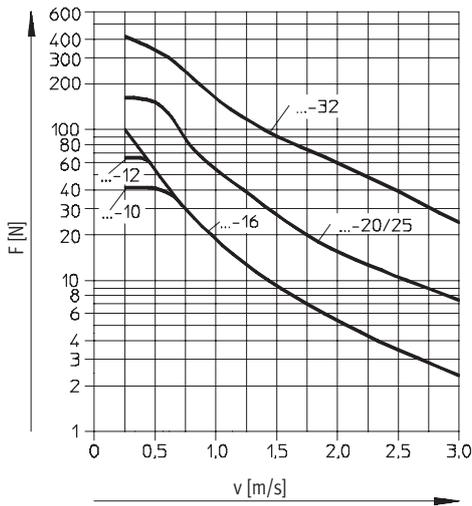
Carga admisible F en los amortiguadores en función de la velocidad de impacto v con montaje en posición vertical

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

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

m_E = Masa móvil (peso propio) [kg]

m_L = Carga [kg]



Pesos [g]							
Díámetro del émbolo	10	16	20	25	32	40	50
Peso con carrera de 0 mm	560	913	1 882	1 942	4 300	6 175	9 200
Peso adicional por 10 mm de carrera	10	13	19	23	57	85	125
Masa móvil con carrera de 0 mm	160	230	500	500	1 500	2 200	3 600
Masa adicional por 10 mm de carrera	8	8	12	12	31	49	77

Actuadores con guía lineal
Con barra de guía

6.2

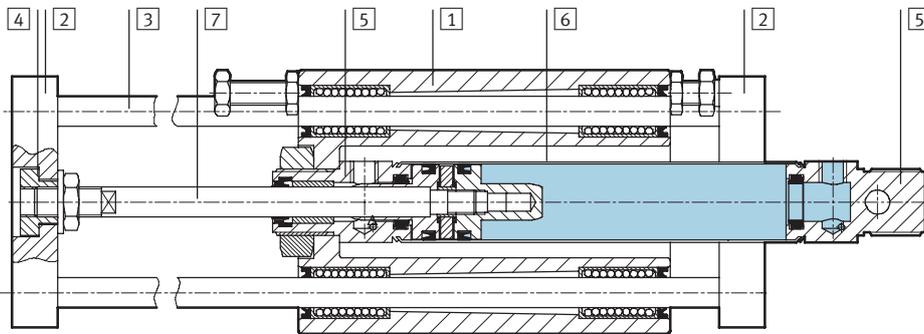
Unidades lineales SLE

Hoja de datos



Materiales

Vista en sección



Unidad lineal

1	Cuerpo	∅ 10 ... 25	Fundición inyectada de Al
		∅ 32 ... 50	Aleación de aluminio
2	Yugo / Placa final		Aluminio
3	Barra de guía		Acero templado
4	Acoplamiento		Acero
5	Culatas anterior y posterior	∅ 10 ... 25	Aleación de aluminio
		∅ 32 ... 50	Fundición inyectada de Al
6	Camisa del cilindro	∅ 10 ... 25	Acero de aleación fina, inoxidable
		∅ 32 ... 50	Aleación de aluminio
7	Vástago	∅ 10 ... 25	Acero de aleación fina, inoxidable
		∅ 32 ... 50	Acero de aleación fina
-	Juntas		Poliuretano, caucho nitrílico

Unidades lineales SLE

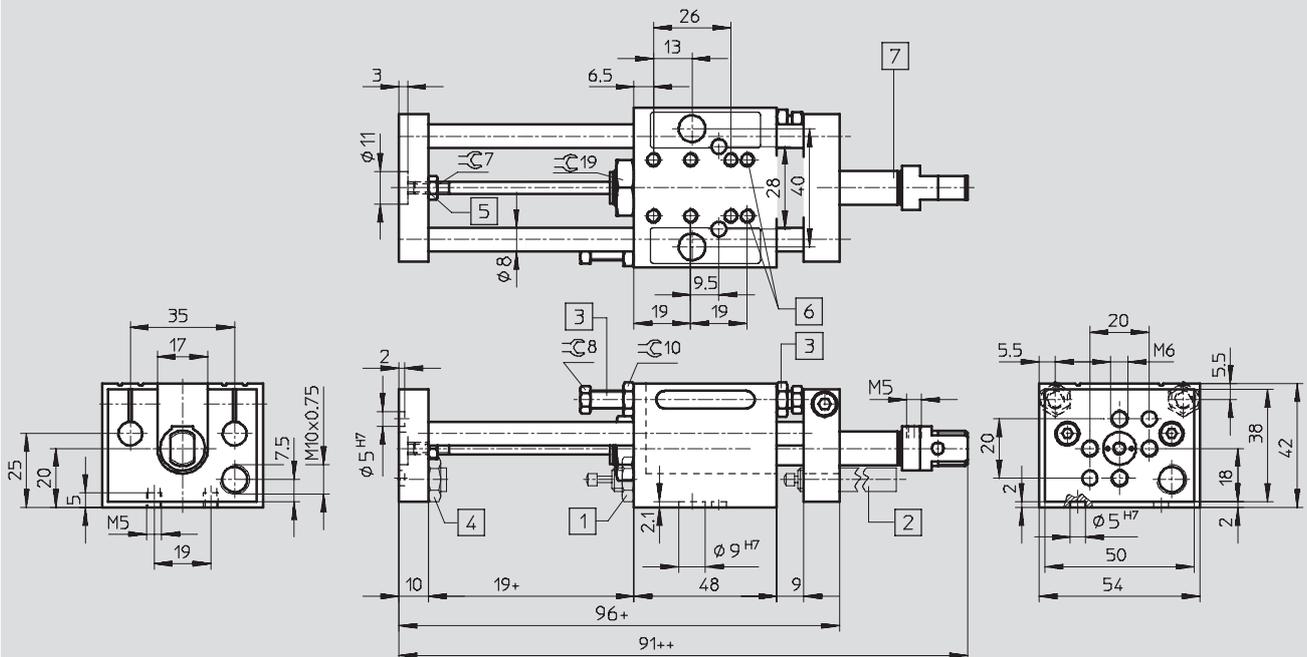
Hoja de datos



Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com/es/engineering

Diámetro del émbolo 10 mm



- 1 Amortiguador autorregulable, montaje delante y detrás
- 2 Amortiguador autorregulable, montaje únicamente detrás en el yunque

- 3 Tope de conmutación con detector PNP/NPN, montaje delante y detrás
- 4 Tope para amortiguador

- 5 Acoplamiento para compensación radial y axial
- 6 Rosca de fijación
- 7 Actuador DSNU

+ = añadir carrera
 ++ = añadir 2 veces la carrera

Actuadores con guía lineal
 Con barra de guía

6.2

Unidades lineales SLE

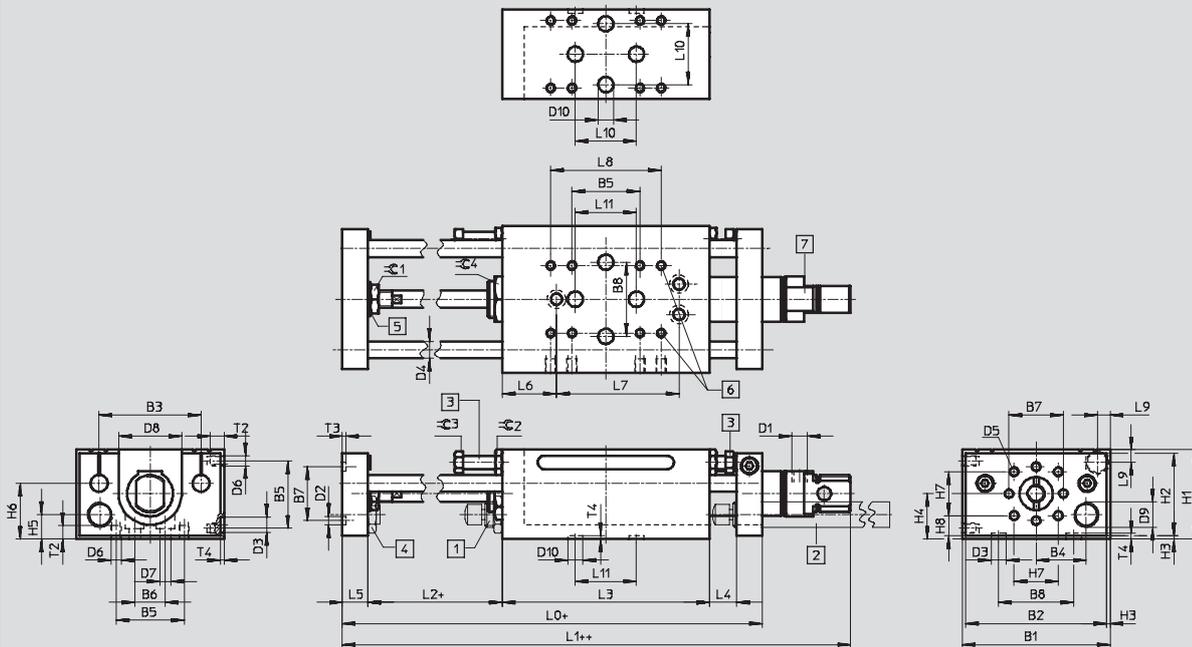
Hoja de datos



Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com/es/engineering

Diámetro del émbolo 16 ... 25 mm



- 1 Amortiguador autorregulable, montaje delante y detrás
 - 2 Amortiguador autorregulable, montaje únicamente detrás en el yunque
 - 3 Tope de conmutación con detector PNP/NPN, montaje delante y detrás
 - 4 Tope para amortiguador
 - 5 Acoplamiento para compensación radial y axial
 - 6 Rosca de fijación
 - 7 Actuador DSNU
- + = añadir carrera
++ = añadir 2 veces la carrera

Diámetro [mm]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2 ∅ H7	D3 ∅ H7	D4 ∅ h6	D5	D6	D7 ∅
16	64	60	44	22	26	14	28	40	M5	5	9	8	M6	M5	5,5
20	87	83	60	29,5	40	18	32	40	G1/8	5	9	10	M6	M6	6,6
25	87	83	60	29,5	40	18	32	40	G1/8	5	9	10	M6	M6	6,6

Diámetro [mm]	D8 ∅	D9	D10 ∅ H7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L0	L1	L2	L3
16	26	M10x0,75	5	43	39	2	22	10	25	19	10,5	143	116	21	86
20	37	M15x1	9	53	49	2	27	14,5	33	26	12	197	145,5	29	122
25	37	M15x1	9	53	49	2	27	14,5	33	26	12	197	149	29	122

Diámetro [mm]	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	T2	T3	T4	∅C1	∅C2	∅C3	∅C4
16	12	12	21	54	40	6	-	32	7	2	2	10	10	8	19
20	16	15	32	72	65	7,5	40	40	8	2	2,1	17	13	11	27
25	16	15	32	72	65	7,5	40	40	8	2	2,1	17	13	11	27

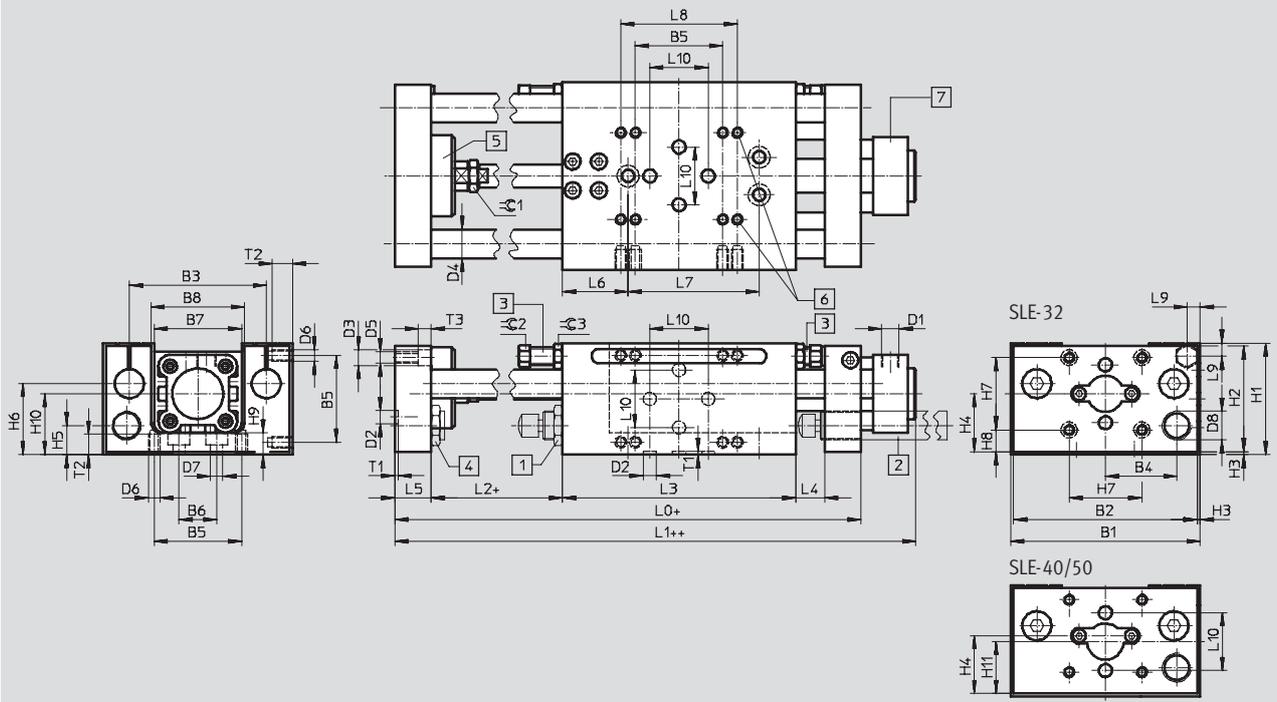
Unidades lineales SLE

Hoja de datos



Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com/es/engineering

Diámetro del émbolo 32 ... 50 mm



- | | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|
| 1 | Amortiguador autorregulable, montaje delante y detrás | 3 | Tope de conmutación con detector PNP/NPN, montaje delante y detrás | 5 | Acoplamiento para compensación radial y axial |
| 2 | Amortiguador autorregulable, montaje únicamente detrás en el yunque | 4 | Tope para amortiguador | 6 | Rosca de fijación |
| | | | | 7 | Actuador DNC |
- + = añadir carrera
++ = añadir 2 veces la carrera

Diámetro [mm]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
			±0,03							∅	∅	∅			∅
32	115	111	84	41,5	50	26	52	55	G1/8	9	11	16	M8	M6	8,4
40	130	126	94	49	60	26	60	64	G1/4	9	11	20	M8	M8	8,4
50	154	150	113	58	60	30	72	76	G1/4	9	15	25	M10	M8	8,4

Diámetro [mm]	D8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L0	L1
							±0,1							
32	M20x1,25	70	66	2	38,5	17	43	40	18,5	14	40,5	38,5	250	172
40	M20x1,25	77	73	2	44	20	49	50	15	14	46	40	260	197,5
50	M24x1,25	90	86	2	51,5	19	52	60	16,5	16	53,5	46,5	305	226

Diámetro [mm]	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	T1	T2	T3	∅C1	∅C2	∅C3
									±0,03	+0,2					
32	30	160	20	20	45	90	75	9	40	2,1	10	7,3	17	13	15
40	30	160	20	25	45	90	80	9	40	2,1	14	9	19	13	15
50	38	192	25	25	66	90	80	10	40	2,1	14	11	24	13	15

Actuadores con guía lineal
Con barra de guía
6.2

Actuadores lineales SLE

Referencias: productos modulares



Actuadores con guía lineal
Con barra de guía

6.2

M Indicaciones mínimas							O Opcional			
Nº de artículo	Forma de accionamiento	Tamaño	Carrera	Guía	Detección de posiciones	Unidad básica	Amortiguador delante	Amortiguador detrás	Detector delante	Detector detrás
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								
Ejemplo de pedido										
150 090	SLE	- 16	- 190	- KF	- A	- G	- YV	- YH	- PV	- PH

Tablas para realizar los pedidos											
Tamaño	10	16	20	25	32	40	50	Condiciones	Código	Entrada código	
M Nº de artículo	150 088	150 090	150 091	150 092	150 093	150 094	150 921				
Forma de accionamiento	Unidad lineal								SLE	SLE	
Tamaño [mm]	10	16	20	25	32	40	50		-...		
Carrera [mm]	10 ... 100	10 ... 200	10 ... 320	10 ... 500					-...		
Guía	Con rodamiento de bolas								-KF	-KF	
Detección de posiciones	Para detectores de proximidad								-A	-A	
Unidad básica	Unidad lineal con accionamiento neumático								-G	-G	
O Amortiguador	Delante	Amortiguador autorregulable, tope delante							-CV		
		-	-	Amortiguador regulable, tope delante					-YV		
	Detrás	Amortiguador autorregulable, tope detrás							-CH		
		-	-	Amortiguador regulable, tope detrás					-YH		
Detector (pegado)	Delante	Detector inductivo con cable de 2,5 m, PNP, con casquillo de tope delante							-PV		
		Detector inductivo con cable de 2,5 m, NPN, con casquillo de tope delante							-NV		
	Detrás	Detector inductivo con cable de 2,5 m, PNP, con casquillo de tope detrás							-PH		
		Detector inductivo con cable de 2,5 m, NPN, con casquillo de tope detrás							-NH		

Continúa: código de pedido

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

Actuadores lineales SLE

Referencias. Productos modulares, conjuntos de soluciones



M Indicaciones mínimas						
Nº de artículo	Forma de accionamiento	Tamaño	Carrera	Guía	Detección de posiciones	Unidad estándar
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				
Ejemplo de pedido						
150 093	SLE	- 32	- 450	- KF	- A	- S

Tablas para realizar los pedidos										
Tamaño	10	16	20	25	32	40	50	Condiciones	Código	Entrada código
M Nº de artículo	150 088	150 090	150 091	150 092	150 093	150 094	150 921			
Forma de accionamiento	Unidad lineal								SLE	SLE
Tamaño [mm]	10	16	20	25	32	40	50	-...		
Carrera [mm]	10 ... 100	10 ... 200	10 ... 320		10 ... 500			-...		
Guía	Con rodamiento de bolas								-KF	-KF
Detección de posiciones	Para detectores de proximidad								-A	-A
Unidad estándar	Conjunto de soluciones S = G-CV-CH-PV-PH								-S	-S

Actuadores con guía lineal
Con barra de guía

6.2

Continúa: código de pedido

	SLE	-		-		-	KF	-	A	-	S
--	------------	---	--	---	--	---	-----------	---	----------	---	----------

Actuadores lineales SLE

Accesorios

FESTO

Conjunto amortiguador SLE...-YSR-C, autorregulable

(código del pedido: CV, CH)

Material:

YSR-8-8-C: Latón níquelado

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

YSR-20-25-C: Acero cincado

Sin cobre ni PTFE ni silicona



Referencias			
Para diámetro	Incluye amortiguadores	Nº de artículo	Tipo
[mm]	→ 1 / 9.0-2		
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

Conjunto amortiguador

SLZ...-KF-A, ajustable

(código del pedido: YV, YH)

Material:

Acero cincado



Referencias			
Para diámetro	Incluye amortiguadores	Nº de artículo	Tipo
[mm]	→ 1 / 9.0-2		
20, 25	YSR-12-12	114 032	SLZ-25-KF-A
32, 40	YSR-16-20	114 033	SLZ-32-KF-A
50	YSR-20-25	114 034	SLZ-50-KF-A

Actuadores lineales SLE

Accesorios



Tope de conmutación SL-...-SIE-PS

(código del pedido: PV, PH)

Conjunto de detectores inductivos
PNP

Tope de conmutación SL-...-SIE-NS

(código del pedido: NV, NH)

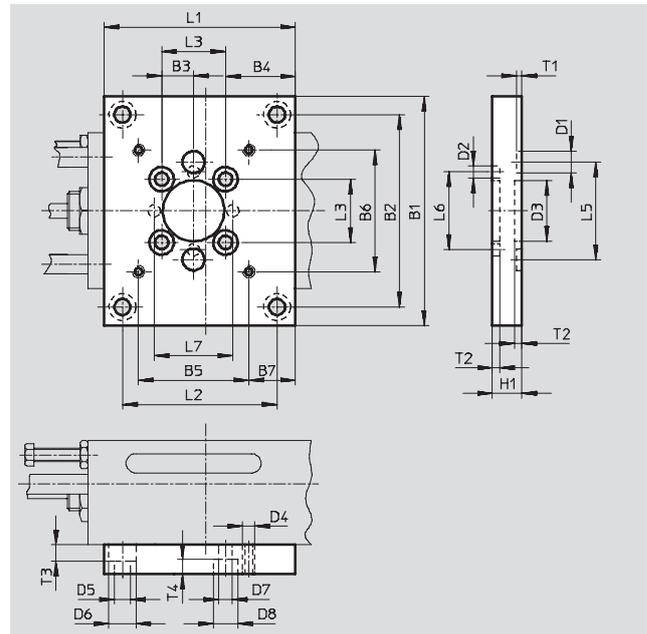
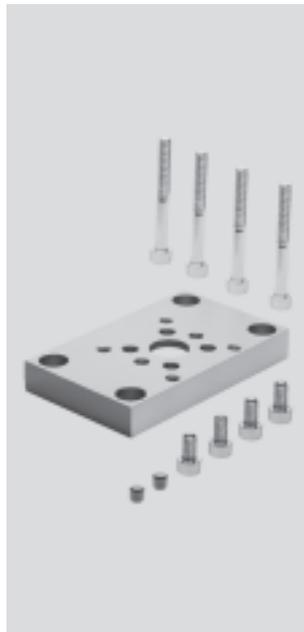
Conjunto de detectores inductivos
NPN



Referencias				
Para diámetro [mm]	Salida	Contiene detector → Tomo 4	Nº de artículo	Tipo
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

Placa de montaje SLEP Para diámetros del émbolo de 10 y 16 mm

Material:
Aleación de aluminio



Dimensiones y referencias																		
Para diámetro [mm]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1 ∅ H7	D2 ∅ H7	D3 ∅ G7	D4	D5 ∅	D6 ∅	D7 ∅	D8 ∅	H1	L1	L2
10	82	68	9,5	20	32	32	13,5	9	5	14	M5	5,5	10	5,5	10	12	50	36
16	94	79	13	23,5	45	26	14	9	5	25	M5	6,6	11	5,5	10	12	73	58

Para diámetro [mm]	L3	L5	L6	L7	T1	T2	T3	T4	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
10	19	40	28	-	2,1	3	5,7	6,7	122	150 909	SLEP-10
16	26	40	32	32	2,1	3	6,8	6,7	205	150 910	SLEP-16

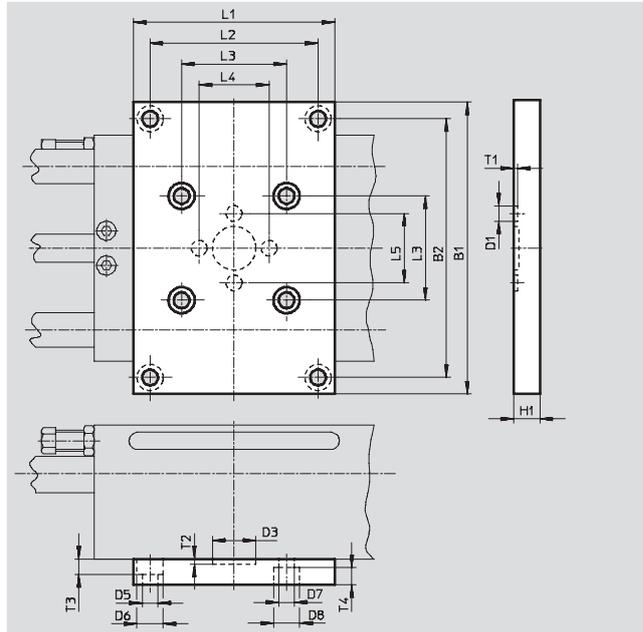
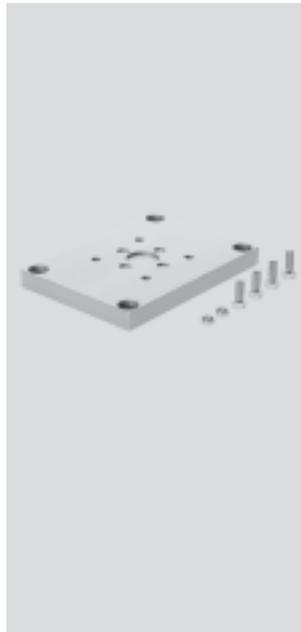
Actuadores lineales SLE

Accesorios



Placa de montaje SLEP
Para diámetro del émbolo
20 ... 50 mm

Material:
 Aleación de aluminio



Actuadores con guía lineal
 Con barra de guía
6.2

Dimensiones y referencias											
Para diámetro	B1	B2	D1	D3	D5	D6	D7	D8	H1	L1	L2
[mm]			∅	∅	∅	∅	∅	∅			
20, 25	117	102	9	25	6,6	11	6,6	11	12	83	68
32	153	134	9	25	9	15	6,6	11	15	108	89
40	168	149	9	25	9	15	9	15	15	115	96
50	192	173	9	25	9	15	9	15	15	128	109

Para diámetro	L3	L4	L5	T1	T2	T3	T4	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]								[g]		
20, 25	40	40	40	2,1	3	6,8	7,5	307	150 911	SLEP-25
32	50	40	40	2,1	3	9	8	685	150 912	SLEP-32
40	60	40	40	2,1	3	9	10	734	150 913	SLEP-40
50	60	40	40	2,1	3	9	10	1 050	150 923	SLEP-50

Referencias: accesorios					
	Para diámetro	Material	Nº de artículo	Tipo	PE ¹⁾
	[mm]				
Pasador para centrar ZBS Hojas de datos → 1 / 10.1-18					
	10 ... 20	Acero inoxidable Sin cobre ni PTFE ni silicona	150 928	ZBS-5	10
Casquillo para centrar ZBH Hojas de datos → 1 / 10.1-18					
	25 ... 50	Acero inoxidable Sin cobre ni PTFE ni silicona	150 927	ZBH-9	10

1) Cantidad por unidad de embalaje

Actuadores lineales SLE

Accesorios

FESTO

Referencias: cilindros normalizados				Hojas de datos DSNU → 1 / 1.1-2 Hojas de datos DNC → 1 / 1.2-22			
Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo
Cilindro normalizado DSNU				Cilindros normalizados DNC			
	10	14 325	DSNU-10-...-P-A		32	163 304	DNC-32-...-PPV-A
	16	14 320	DSNU-16-...-PPV-A		40	163 336	DNC-40-...-PPV-A
	20	14 321	DSNU-20-...-PPV-A		50	163 368	DNC-50-...-PPV-A
	25	14 322	DSNU-25-...-PPV-A				

Referencias: detector de posición redondo, con salida electrónica						Hojas de datos → www.festo.com/catalogue/sm	
Montaje	Salida	Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	Sentido de la salida de la conexión	Nº de artículo	Tipo
		Cable	Conector M8				
Contacto abierto en reposo							
	Con accesorios	PNP	Trifilar	-	2,5	Longitudinal	152 836 SMT0-4U-PS-K-LED-24
			-	3 contactos	-	Longitudinal	152 742 SMT0-4U-PS-S-LED-24
		NPN	Trifilar	-	2,5	Longitudinal	152 837 SMT0-4U-NS-K-LED-24
			-	3 contactos	-	Longitudinal	152 743 SMT0-4U-NS-S-LED-24

Referencias: detector de posición redondo, contacto Reed						Hojas de datos → www.festo.com/catalogue/sm	
Montaje	Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	Sentido de la salida de la conexión	Nº de artículo	Tipo	
	Cable	Conector M8					
Contacto abierto en reposo							
	Con accesorios	Trifilar	-	2,5	Longitudinal	36 198 SMEO-4U-K-LED-24	
			5	Longitudinal	175 401 SMEO-4U-K5-LED-24		
		-	3 contactos	-	Longitudinal	151 526 SMEO-4U-S-LED-24-B	

Referencias: elementos de fijación para detectores SMEO/SMT0-4			Hojas de datos → www.festo.com/catalogue/snbr	
Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo	
	10	19 273	SMBR-10	
	16	19 275	SMBR-16	
	20	19 276	SMBR-20	
	25	19 277	SMBR-25	

Actuadores con guía lineal
Con barra de guía

6.2

Actuadores lineales SLE

Accesorios

FESTO

Actuadores con guía lineal
Con barra de guía

6.2

Referencias – Sensores de proximidad para ranura en T, magnetorresistivos						Hojas de datos → www.festo.com/catalogue/sm	
	Tipo de fijación	Salida digital	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
Contacto normalmente abierto							
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	PNP	Cable, trifilar	2,5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE	
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	
		NPN	Cable, trifilar	2,5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE	
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D	
	Introducción a lo largo de la ranura, a ras con el perfil del cilindro	PNP	Cable, trifilar	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B	
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B	
Contacto normalmente cerrado							
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	PNP	Cable, trifilar	7,5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE	

Referencias – Sensores de proximidad para ranura en T, Reed magnéticos						Hojas de datos → www.festo.com/catalogue/sm	
	Tipo de fijación	Salida digital	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
Contacto normalmente abierto							
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable, trifilar	2,5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5,0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
			Cable, bifilar	2,5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
				Conector M8x1, 3 contactos	0,3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	Introducción a lo largo de la ranura, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable, trifilar	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24	
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24	
Contacto normalmente cerrado							
	Introducción a lo largo de la ranura, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable, trifilar	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24	

Referencias: elementos de fijación para detectores SME/SMT-8				Hojas de datos → www.festo.com/catalogue/smb			
	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo		Para diámetro	Nº de artículo	Tipo
	10	175 092	SMBR-8-10		32	175 705	SMB-8-FENG-32/40
	16	175 094	SMBR-8-16		40	175 706	SMB-8-FENG-50/63
	20	175 095	SMBR-8-20		50		
	25	175 096	SMBR-8-25				

Actuadores lineales SLE

Accesorios

FESTO

Referencias – Sensores de proximidad para ranura en C, magnetorresistivos						Hojas de datos → www.festo.com/catalogue/sm	
	Tipo de fijación	Salida digital	Conexión eléctrica, sentido de salida de la conexión	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
Contacto normalmente abierto							
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	PNP	Cable, trifilar, frontal	2,5	525 915	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE	
			Conector M8x1, 3 contactos, frontal	0,3	525 916	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D	
			Conector M8x1, 3 contactos, lateral	0,3	526 675	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D	
	Introducción a lo largo de la ranura	PNP	Conector M8x1, 3 contactos, frontal	0,3	173 220	SMT-10-PS-SL-LED-24	
			Cable, trifilar, frontal	2,5	173 218	SMT-10-PS-KL-LED-24	

Referencias – Sensores de proximidad para ranura en C, Reed magnéticos						Hojas de datos → www.festo.com/catalogue/sm	
	Tipo de fijación	Salida digital	Conexión eléctrica, sentido de salida de la conexión	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
Contacto normalmente abierto							
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Conector M8x1, 3 contactos, frontal	0,3	525 914	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D	
			Cable, trifilar, frontal	2,5	525 913	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE	
			Cable, bifilar, frontal	2,5	526 672	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE	
	Introducción a lo largo de la ranura	Con contacto	Conector M8x1, 3 contactos, frontal	0,3	173 212	SME-10-SL-LED-24	
			Cable, trifilar, frontal	2,5	173 210	SME-10-KL-LED-24	

Referencias: elementos de fijación para detectores SME/SMT-10			Hojas de datos → www.festo.com/catalogue/smbr	
	Para diámetro del émbolo		Nº de artículo	Tipo
	10		173 227	SMBR-10-10
	16		173 228	SMBR-10-16
	20		175 103	SMBR-10-20
	25		175 104	SMBR-10-25

Referencias – Cables				Hojas de datos → www.festo.com/catalogue/nebu	
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
	Conector recto tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Conector recto tipo zócalo M12x1, 5 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	Conector acodado tipo zócalo M12x1, 5 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Actuadores con guía lineal
Con barra de guía

6.2

Actuadores lineales SLE

Accesorios



Referencias: válvulas reguladoras de caudal			Hojas de datos → Tomo 2		
	Conexión		Material	Nº de artículo	Tipo
	Rosca	Para tubo de diámetro exterior			
	M5	3	Ejecución en metal	193 137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D
	G1/8	3		193 142	GRLA-1/8-QS-3-D
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D
	G1/4	6		193 146	GRLA-1/4-QS-6-D
		8		193 147	GRLA-1/4-QS-8-D
		10		193 148	GRLA-1/4-QS-10-D

Actuadores con guía lineal
Con barra de guía

6.2