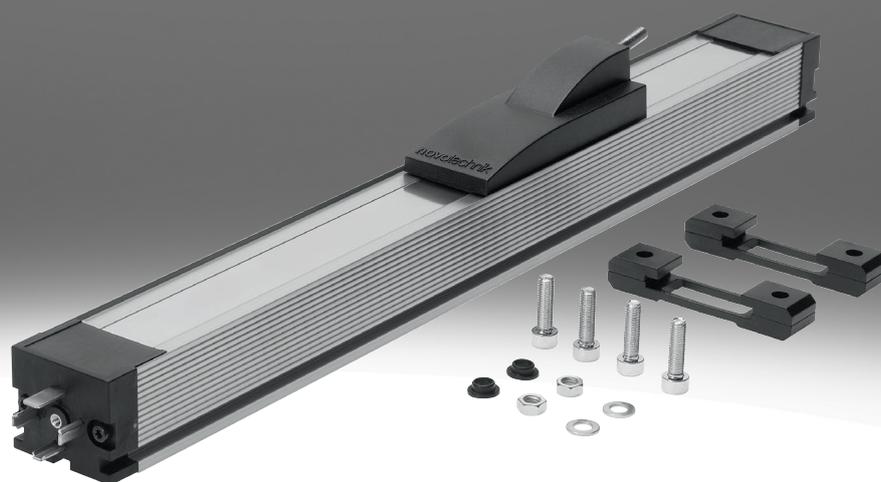


Sistema de medición de recorrido MLO-POT-TLF

FESTO



Códigos del producto

001	Serie
MLO	Sistema de medición de recorrido

002	Principio de medición
POT	Potenciométrico

003	Carrera [mm]
225	225
300	300
360	360
450	450
500	500
600	600
750	750
1000	1000
1250	1250
1500	1500
1750	1750
2000	2000

004	Versión
TLF	Perfil

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales						
Carrera	225 mm	300 mm	360 mm	450 mm	500 mm	600 mm
Forma constructiva	con cinta de recubrimiento, Con carro deslizante, Perfil abierto					
Resolución de recorrido	0,01 mm					
Máx. velocidad de desplazamiento	10 m/s					
Aceleración máxima en el proceso	200 m/s ²					
Posición de montaje	Cualquiera					
Desviación angular del compensador de par	± 1°					
Conexión eléctrica	4 pines, Forma A, Conector, Según DIN 43650, Forma rectangular					
Peso del producto	900 g	1.000 g	1.100 g	1.200 g	1.300 g	1.500 g

Especificaciones técnicas generales						
Carrera	750 mm	1.000 mm	1.250 mm	1.500 mm	1.750 mm	2.000 mm
Forma constructiva	con cinta de recubrimiento, Con carro deslizante, Perfil abierto					
Resolución de recorrido	0,01 mm					
Máx. velocidad de desplazamiento	10 m/s					
Aceleración máxima en el proceso	200 m/s ²					
Posición de montaje	Cualquiera					
Desviación angular del compensador de par	± 1°					
Conexión eléctrica	4 pines, Forma A, Conector, Según DIN 43650, Forma rectangular					
Peso del producto	1.800 g	2.200 g	2.500 g	3.000 g	3.500 g	3.900 g

Datos eléctricos						
Carrera	225 mm	300 mm	360 mm	450 mm	500 mm	600 mm
Tensión nominal de funcionamiento DC	10 V					
Fluctuaciones de tensión admisibles	< 1%					
Tensión de funcionamiento DC máxima	42 V					
Consumo de corriente máx.	4 mA					
Corriente de arrastre recomendada	1 µA					
Corriente de arrastre temporal máxima ¹⁾	10 mA					
Resistencia de conexión	5 kOhm					
Tolerancia de la resistencia de conexión	20%					
Linealidad independiente	0,07%	0,06	0,05%			
Coefficiente de temperatura	5 ppm/K					
Principio de medición del sistema de medición de recorrido	Analógico					

1) Permitido solo brevemente en caso de fallo.

Hoja de datos

Datos eléctricos						
Carrera	750 mm	1.000 mm	1.250 mm	1.500 mm	1.750 mm	2.000 mm
Tensión nominal de funcionamiento DC	10 V					
Fluctuaciones de tensión admisibles	< 1%					
Tensión de funcionamiento DC máxima	42 V					
Consumo de corriente máx.	4 mA					
Corriente de arrastre recomendada	1 µA					
Corriente de arrastre temporal máxima ¹⁾	10 mA					
Resistencia de conexión	10 kOhm			20 kOhm		
Tolerancia de la resistencia de conexión	20%					
Linealidad independiente	0,04%		0,03%		0,02%	
Coefficiente de temperatura	5 ppm/K					
Principio de medición del sistema de medición de recorrido	Analógico					

1) Permitido solo brevemente en caso de fallo.

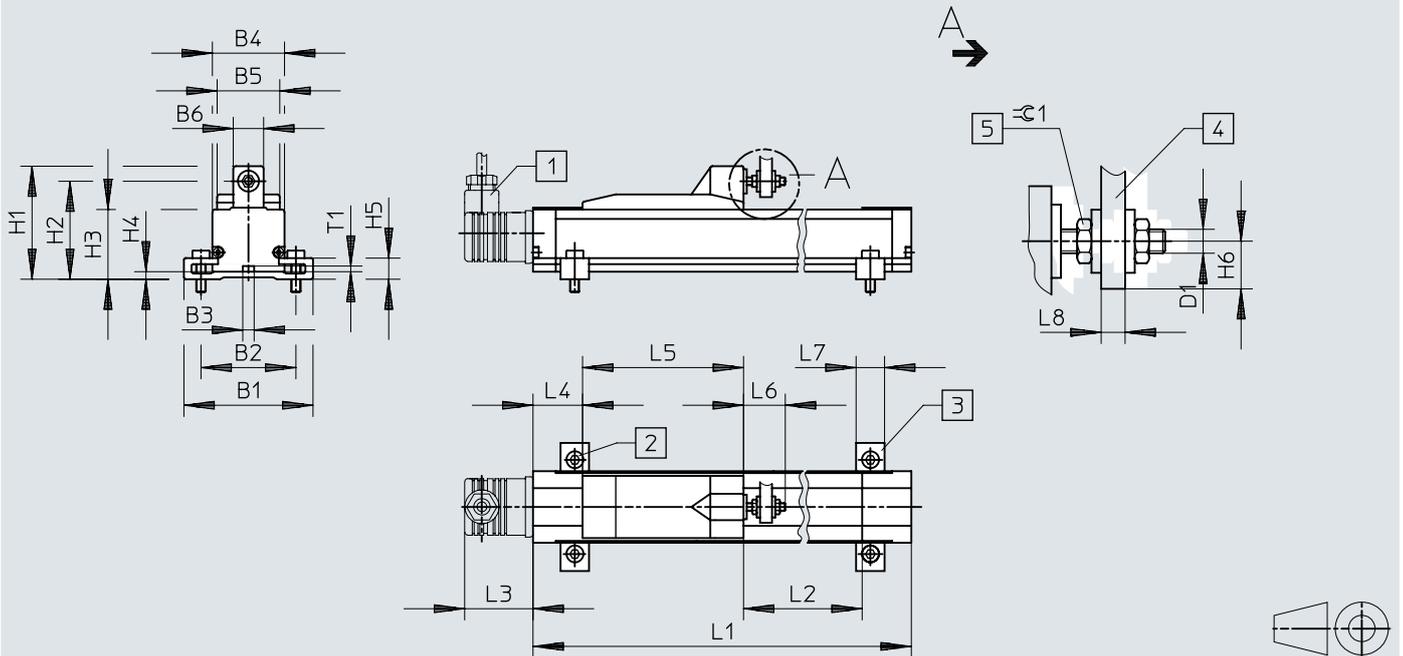
Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente	-30 ... 100°C
Principio de medición del sistema de medición de recorrido ¹⁾	Analógico
Resistencia a vibraciones según DIN/IEC 68 parte 2-6	Controlado según grado 2
Resistencia duradera a choques según DIN/IEC 68 parte 2-82	Controlado según grado 2

1) Tener en cuenta el margen de temperatura de los componentes individuales para una solución de sistema completa.

Materiales	
Material del cuerpo	Aleación de aluminio forjado, Anodizado
Material de la tapa	Material sintético
Material del cuerpo del carro deslizante	Fundición inyectada de aluminio, Material sintético
Material del acoplamiento del carro deslizante	Acero
Material de la tapa	Acero
Material de las bridas de montaje	PEI

Dimensiones

Dimensiones – Sistemas de medición de recorrido MLO-POT, analógicos

Descargar datos CAD → www.festo.com

- [1] Caja tomacorriente, 4 contactos según DIN 43 650, inserto reversible 90° (no incluido en el suministro)
- [2] Compensador de par (no incluido en el suministro)
- [3] Tornillo de fijación M5×18
- [4] Tuerca hexagonal M5
- [5] Se suministran clips de montaje ajustables

Dimensiones

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	H1
MLO-POT-225-TLF	68	50	6	38	33	16	M5	60
MLO-POT-300-TLF								
MLO-POT-360-TLF								
MLO-POT-450-TLF								
MLO-POT-500-TLF								
MLO-POT-600-TLF								
MLO-POT-750-TLF								
MLO-POT-1000-TLF								
MLO-POT-1250-TLF								
MLO-POT-1500-TLF								
MLO-POT-1750-TLF								
MLO-POT-2000-TLF								

	H2	H3	H4	H5	H6 max.	L1	L2 ¹⁾	L3
MLO-POT-225-TLF	52	37	4	11,2	10	376	23 4/228	36
MLO-POT-300-TLF						452	31 0/304	
MLO-POT-360-TLF						514	37 2/366	
MLO-POT-450-TLF						605	46 3/457	
MLO-POT-500-TLF						656	51 4/508	
MLO-POT-600-TLF						758	61 6/610	
MLO-POT-750-TLF						910	76 8/762	
MLO-POT-1000-TLF						1164	102 2/1016	
MLO-POT-1250-TLF						1418	127 6/1270	
MLO-POT-1500-TLF						1668	152 6/1520	
MLO-POT-1750-TLF						1918	177 6/1770	
MLO-POT-2000-TLF						2168	202 6/2020	

	L4	L5	L6	L7	L8		T1	⌀ 1
					min.	max.		
MLO-POT-225-TLF	26	90	22	15	4	8	3	8
MLO-POT-300-TLF								
MLO-POT-360-TLF								
MLO-POT-450-TLF								
MLO-POT-500-TLF								
MLO-POT-600-TLF								
MLO-POT-750-TLF								
MLO-POT-1000-TLF								
MLO-POT-1250-TLF								
MLO-POT-1500-TLF								
MLO-POT-1750-TLF								
MLO-POT-2000-TLF								

1) Carrera útil mecánica/eléctrica

Referencias de pedido

Referencias de pedido			
	Carrera	N.º art.	Tipo
	225 mm	152625	MLO-POT-225-TLF
	300 mm	152626	MLO-POT-300-TLF
	360 mm	152627	MLO-POT-360-TLF
	450 mm	152628	MLO-POT-450-TLF
	500 mm	152629	MLO-POT-500-TLF
	600 mm	152630	MLO-POT-600-TLF
	750 mm	152631	MLO-POT-750-TLF
	1.000 mm	152632	MLO-POT-1000-TLF
	1.250 mm	152633	MLO-POT-1250-TLF
	1.500 mm	152634	MLO-POT-1500-TLF
	1.750 mm	152635	MLO-POT-1750-TLF
	2.000 mm	152636	MLO-POT-2000-TLF

Accesorios

Caja tomacorriente MSSD			
	Material del cuerpo	N.º art.	Tipo
	Material sintético	171157	MSSD-C-4P