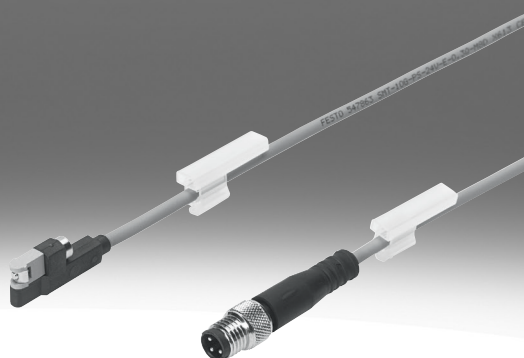


## Sensor de proximidad SMT-10G

**FESTO**



## Códigos del producto

001	Serie	
SMT	Sensor de proximidad	

002	Tipo de construcción	
10G	Para ranura en C, fijación a lo largo de la ranura	

003	Salida de conmutación	
NS	Normalmente abierto trifilar, NPN	
PS	Normalmente abierto trifilar PNP	

004	Tensión nominal de funcionamiento	
24V	24 V	

005	Propiedades del cable	
E	Apropiado para cadenas de arrastre/apropiado para robots	

006	Longitud del cable [m]	
0,3	0,3 m	
2,5	2,5 m	

007	Salida del cable	
Q	Transversal	

008	Conexión eléctrica	
M8D	Cable con conector M8x1, 3 pines, rosca giratoria	
OE	Extremo abierto	

## Hoja de datos

## Especificaciones técnicas generales

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto
Forma constructiva	Para ranura redonda	
Basado en la norma	EN 60947-5-2	
Certificación	RCM, c UL us - Listed (OL)	
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) <sup>1)</sup>	Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva RoHS de la UE	
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según la normativa RoHS del Reino Unido	
Nota sobre la utilización	<a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a>	
Organismo que expide el certificado	UL E232949	
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	No pueden utilizarse metales con un contenido de cobre, zinc o níquel superior al 1 %.Excepción: el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas	
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS	
Clase de sala limpia	Clase 4 según ISO 14644-1	
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L	
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>3)</sup>	2 - riesgo de corrosión moderado	3 - riesgo de corrosión alto

1) Para el ámbito de uso, consulte la declaración de conformidad: [www.festo.com/catalogue/smt](http://www.festo.com/catalogue/smt) → Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

2) Para el ámbito de uso, consulte la Declaración de conformidad: [www.festo.com/catalogue/smt](http://www.festo.com/catalogue/smt) → Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

3) Más información en [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

## Señal de entrada/elemento de medición

Magnitud de medición	Posición
Principio de medición	Magnetorresistivo
Temperatura ambiente	-20 ... 70°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-5 ... 70°C

## Salida de conmutación

Salida	NPN	PNP
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto	
Caída de tensión	≤2 V	
Circuito protector inductivo	Adaptado a bobinas MZ, MY, ME	
Corriente de salida máx.	100 mA	
Corriente residual	≤0,15 mA	≤0,01 mA
Tiempo de conexión	≤1 ms	
Tiempo de desconexión	≤1 ms	
Frecuencia de conmutación máx.	150 Hz	
Precisión de repetición	0,2 mm	
Potencia máx. de conmutación DC	2,8 W	

## Salida, otros datos

Resistencia a cortocircuitos	sí
Resistencia a sobrecargas	Presente

## Hoja de datos

**Electrónica**

Margen de tensiones de servicio DC	10 ... 30 V
Cálculo de tensión de funcionamiento DC	24 V
Ondulación residual	10%
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas

**Electromecánica**

Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable	Cable con conector
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Extremo abierto	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	3	
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	–	Fijación por tornillo
Sentido de salida de la conexión	Transversal	
Condiciones de prueba del cable	Resistencia a la flexión alternante: según la norma de Festo, Condiciones de las pruebas bajo demanda, Resistencia a la torsión: >300 000 ciclos, $\pm 270^\circ/0,1$ m, Cadena de energía: >5 millones de ciclos, radio de flexión 28 mm	
Longitud del cable	2,5 m	0,3 m
Propiedades del cable	Con aptitud para cadenas de energía/con aptitud para robot	
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U (PU)	
Color de la cubierta aislante del cable	Gris	
Material de los contactos crimp	–	Latón, dorado
Terminales de cable	Funda terminal de cable	–

**Mecánica**

Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto
Tipo de fijación	aprisionado en ranura redonda, Se puede insertar longitudinalmente en la ranura	
Par de apriete máx.	0,6 Nm	
Posición de montaje	Cualquiera	
Material del cuerpo	Aluminio, Reforzado con PA, Acero inoxidable de alta aleación	
Color del cuerpo	Negro	
Material de las tuercas de unión	Latón niquelado	–
Peso del producto	10 g	30 g

**Display/manejo**

Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo
--------------------------------------	------------------------------

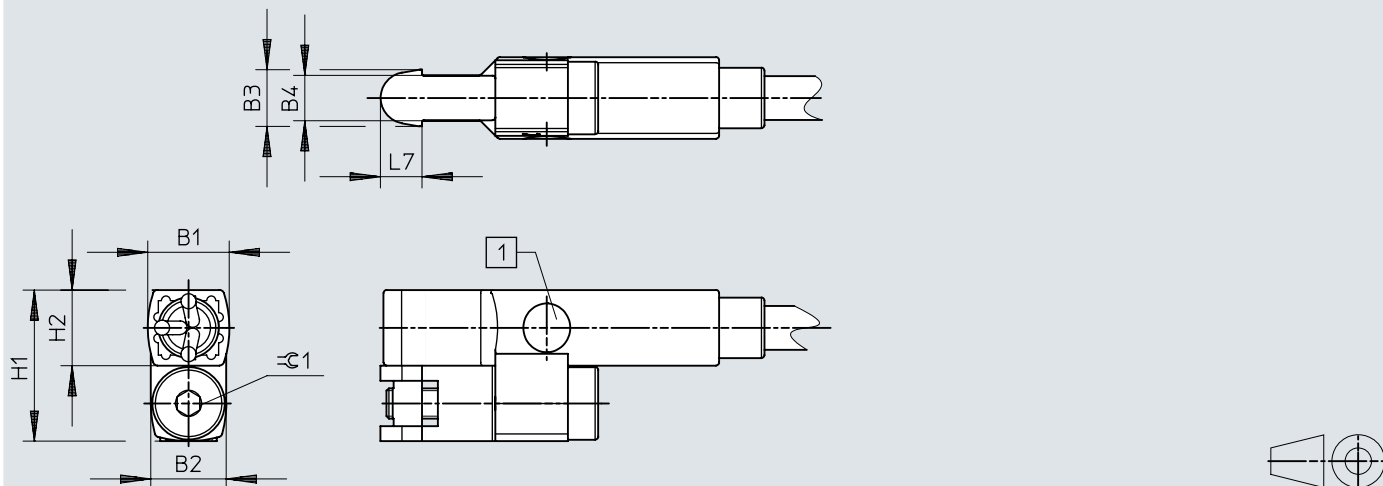
**Inmisión/emisión**

Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-5 ... 70°C
Grado de protección	IP65, IP68

## Dimensiones

### Dimensiones – SMT-10G

Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



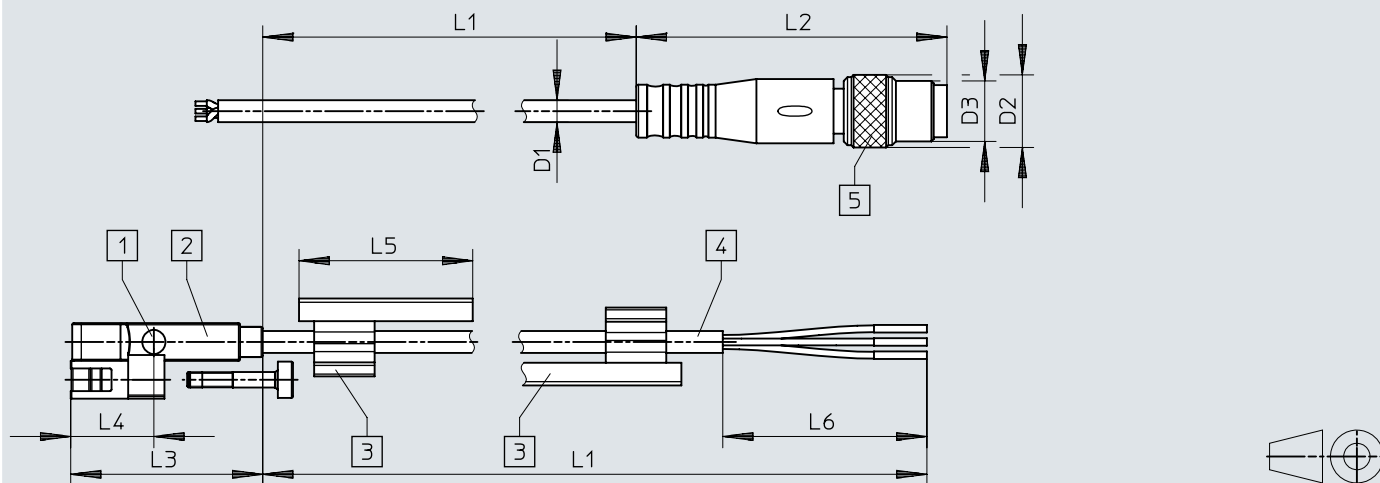
[1] 2 diodos emisores de luz

	B1	B2	B3	B4	H1	H2	L7	⌀
SMT-10G-PS-...-OE	5,4	5	3,8	3	10	5	2,8	1,5
SMT-10G-PS-...-M8D								
SMT-10G-NS-...-OE								
SMT-10G-NS-...-M8D								

## Dimensiones

### Dimensiones – Sensor de proximidad SMT-10G

Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)

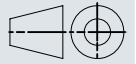
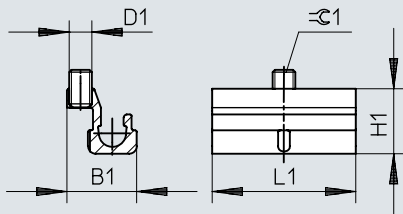


- [1] 2 diodos emisores de luz
- [2] SMT-10G
- [3] Soporte para placas identificadoras para la placa de identificación incluido en la bolsa
- [4] Cable de conexión
- [5] Conector M8x1

	D1 ∅	D2 ∅	D3	L1	L2 ±0,4	L3 ±0,15	L4	L5	L6 ±5
SMT-10G-PS-...-OE	2,9	–	–	2500 + 70	–	25,2	10,8	23	50
SMT-10G-PS-...-M8D		9,6	M8x1	300 + 30	41,1				–
SMT-10G-NS-...-OE		–	–	2500 + 70	–				50
SMT-10G-NS-...-M8D		9,6	M8x1	300 + 30	41,1				–

## Dimensiones

## Dimensiones – Fijación SMBN-10

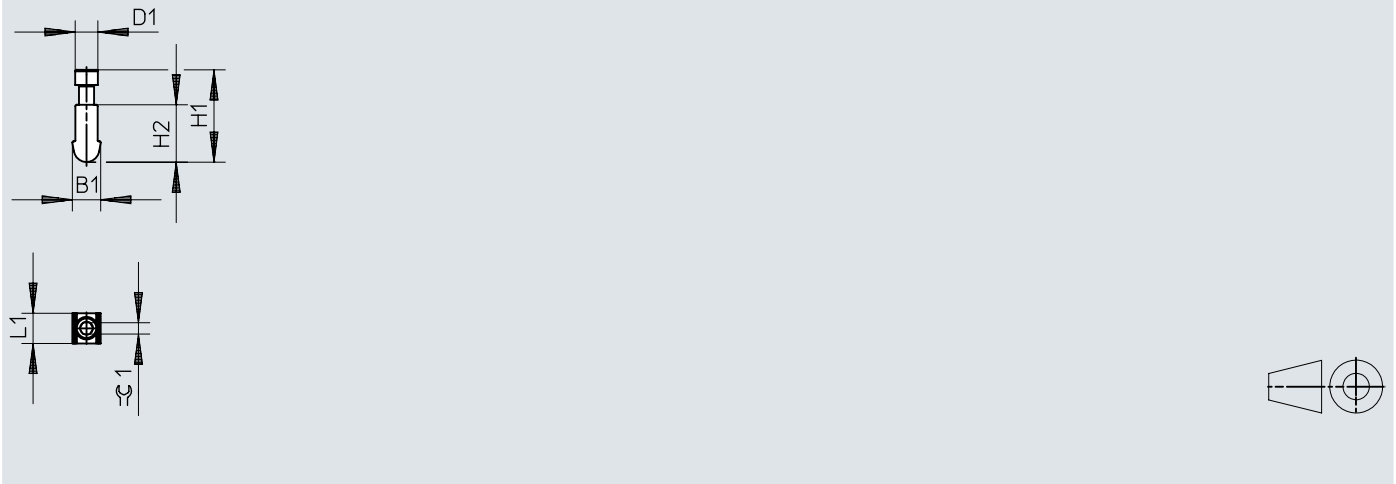
[Descargar datos CAD](#) [www.festo.com](http://www.festo.com)


	D1	B1	H1	L1	$\varnothing 1$
SMBN-10	M3	9,3	8,6	19	1,5

## Dimensiones

### Dimensiones – Elemento de posicionamiento SMM


Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



	B1	D1	H1	H2	L1	⊕
SMM-10	3,75	3,0	12,23	7,6	4,0	1,5

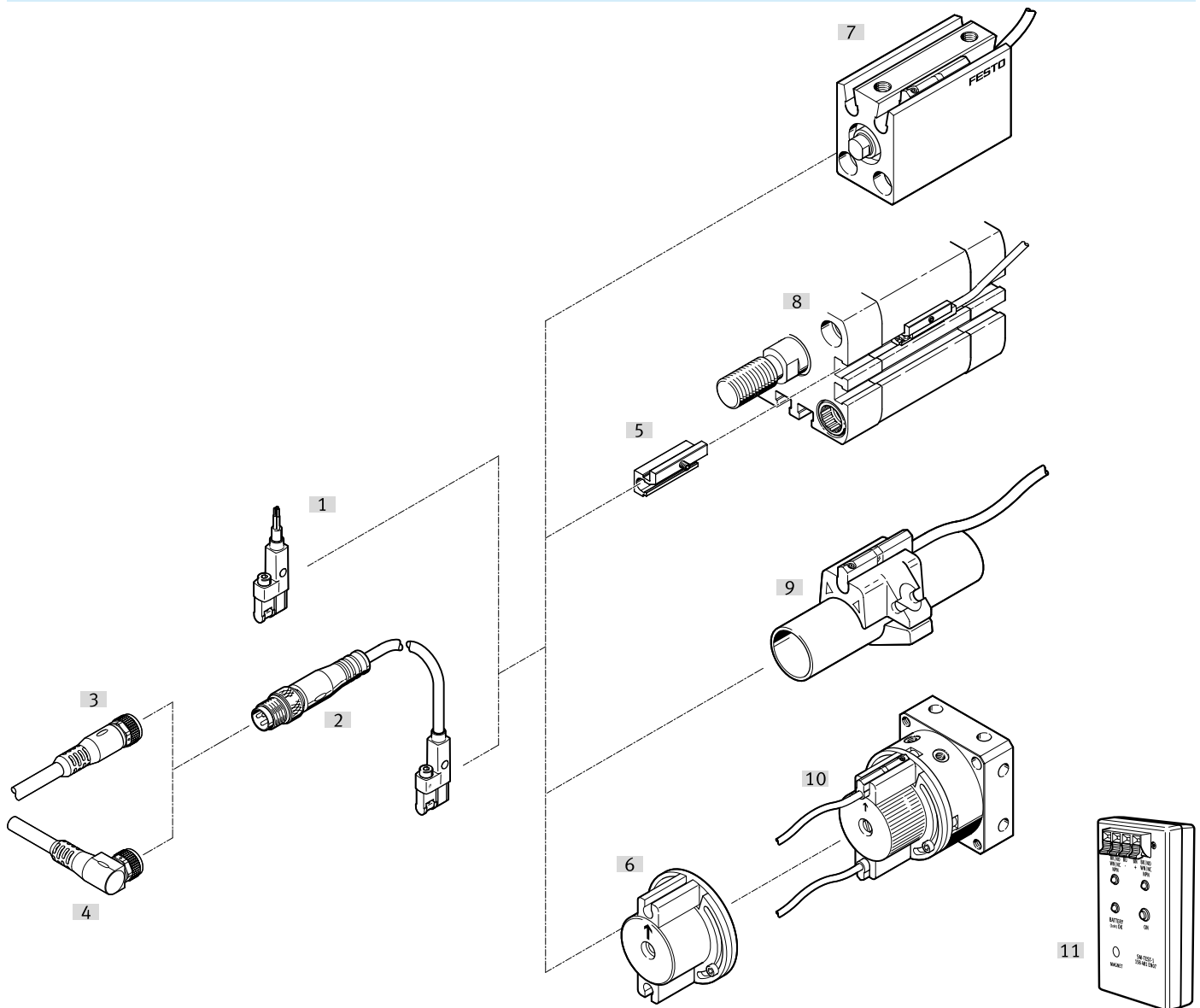


## Referencias de pedido

Referencias de pedido						
	Salida	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	NPN	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	3	0,3 m	<b>8065029</b>	<b>SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D</b>
		Extremo abierto		2,5 m	<b>8065030</b>	<b>SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE</b>
	PNP	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104		0,3 m	<b>547863</b>	<b>SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D</b>
		Extremo abierto		2,5 m	<b>547862</b>	<b>SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE</b>

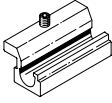
## Cuadro general de periféricos

### Cuadro general de periféricos




Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Sensor de proximidad SMT-10G-...-OE	Introducción desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro, con cable	<a href="#">smt-10g</a>
[2] Sensor de proximidad SMT-10G-...-M...	Introducción desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro, con cable y conector	<a href="#">smt-10g</a>
[3] Cable de conexión NEBA-M8	Zócalo recto	11
[4] Cable de conexión NEBA-M8	Zócalo acodado	11
[5] Kit de fijación SMBN-10	Para la fijación de los sensores de proximidad en actuadores con ranura en T	11
[6] Kit de fijación WSM-...-SME-10	Kit de fijación para el montaje de sensores de proximidad en el actuador giratorio DSM	11
[7] Actuadores con ranura redonda	-	<a href="#">-</a>
[8] Actuadores con ranura en T	-	<a href="#">-</a>
[9] Cilindro redondo	-	<a href="#">-</a>
[10] Actuador giratorio DSM	-	<a href="#">dsm</a>
[11] Comprobador para sensor SM-TEST-1	Comprobación del funcionamiento de sensores de proximidad con la fuente de tensión integrada. Ajuste de sensores de proximidad montados en el cilindro	11


## Accesorios

Kit de fijación SMBN-10					
		Tamaño	N.º art.		Tipo
		10	537809		SMBN-10

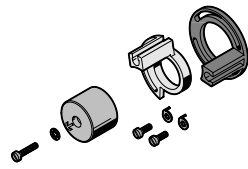
  

Elemento de posicionamiento SMM					
		Nota sobre el material	N.º art.		Tipo
		Conformidad con la Directiva RoHS	547942		SMM-10


  

Cable de conexión NEBA-M8						
		Estructura de cable	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
		3 x 0,25 mm²	2,5 m	50 g	★ 8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
						★ 8078223
		5 m	96 g	★ 8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3	
					★ 8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

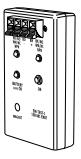
  

Kit de fijación para actuador giratorio DSM					
		Tamaño	N.º art.		Tipo
		10	173205		WSM-6-SME-10
			173206		WSM-8-SME-10
			173207		WSM-10-SME-10


  

Componente de montaje SMBK-10					
		Forma constructiva	Tipo de fijación	N.º art.	Tipo
		Para ranura redonda	aprisionado en ranura redonda	534255	SMBK-10

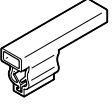
  

Comprobador para sensor					
		Descripción	N.º art.		Tipo
		ajuste de los sensores de proximidad en el cilindro, comprobar el funcionamiento de los sensores de proximidad con la ayuda de la fuente de tensión incorporada	158481		SM-TEST-1

Placas de identificación					
		Tamaños	N.º art.		Tipo
		4x23 mm	541598		ASLR-L-423

Accesorios

Soporte para placas identificadoras						
	Longitud	Anchura	Altura	Tamaño del depósito	N.º art.	Tipo
	23 mm	5,4 mm	10,1 mm	100	<b>8078305</b>	<b>NEAU-LH-1</b>