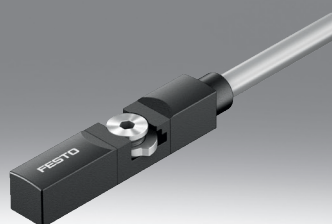


Sensor de proximidad CRSMT-8M

FESTO



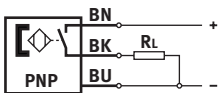
Características

Información resumida

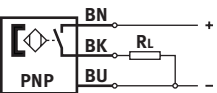
- Apto para el contacto con alimentos
- Resistente a ácidos y álcalis
- Resistentes a los lubricantes refrigerantes
- Zonas ATEX: 2, 22
- Categorías de equipos ATEX: 3GD
- Clases de protección IP65, IP68 (10 semanas), IP69k

Técnica de conexión

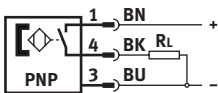
[OE] Extremo abierto



[M8D] M8, rosca giratoria



[M12] M12, rosca giratoria



Códigos del producto

001	Serie	
CRSMT	Sensor de proximidad	
002	Tipo de construcción	
8	Para ranura en T	
003	Versión del sensor	
M	Montaje en ranura	
004	Salida de conmutación	
PS	Normalmente abierto trifilar PNP	
005	Tensión nominal de funcionamiento	
24V	24 V	

006	Propiedades del cable	
K	Estándar/apropiado para cadenas de arrastre	
007	Longitud del cable [m]	
0,3	0,3 m	
5,0	5 m	
10,0	10 m	
008	Técnica de conexión	
OE	Extremo abierto	
M8D	M8, rosca giratoria	
M12	M12, rosca giratoria	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Forma constructiva	Para ranura en T
Posición de montaje	Cualquiera
Certificación	RCM
Basado en la norma	EN 60947-5-2
Características especiales	Resistente a los lubricantes refrigerantes, Resistente a las soluciones alcalinas, Resistente a los ácidos
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX), Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según las disposiciones EX de Reino Unido, Según la normativa RoHS del Reino Unido
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS, Sin halógenos
Circuito protector inductivo	Adaptado a bobinas MZ, MY, ME
Nota sobre la utilización	Asistencia/Vista general del sensor del actuador“El sensor adecuado para el actuador“
Resistencia a la influencia de campos magnéticos	Diseño resistente a los campos magnéticos permanentes < Bon
Aptitud para el contacto con alimentos ¹⁾	Véase la información complementaria sobre el material

1) Más información www.festo.com/crsmt → Certificados.

Señal de entrada/elemento de medición

Magnitud de medición	Posición
Principio de medición	Magnetorresistivo
Temperatura ambiente	-40 ... 85°C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-20 ... 85°C

Salida de conmutación

Salida	PNP
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto
Precisión de repetición	0,2 mm
Tiempo de conexión	≤1 ms
Tiempo de desconexión	≤1 ms
Corriente de salida máx.	100 mA
Potencia máx. de conmutación DC	2,8 W
Frecuencia de conmutación máx.	180 Hz

Salida, otros datos

Resistencia a cortocircuitos	sí
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas

Electrónica

Cálculo de tensión de funcionamiento DC	24 V
Margen de tensiones de servicio DC	5 ... 30 V
Caída de tensión	<1.5 V
Circuito protector inductivo	Adaptado a bobinas MZ, MY, ME
Corriente mín. de carga	0 mA
Corriente residual	<0.05 mA
Resistencia a sobrecargas	Sí
Ondulación residual	10%

Hoja de datos

Electromecánica			
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable con conector		Cable
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	3		
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo, Orientable		–
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible	Compatible con fijación por tornillo, giratorio/no giratorio		–
Conexión eléctrica 1, par de apriete	0,675 Nm	0,48 Nm	–
Sentido de salida de la conexión	Longitudinal		
Longitud del cable	0,3 m		5 m, 10 m
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-O		
Color de la cubierta aislante del cable	Gris		
Material de los contactos crimp	Latón niquelado y dorado		–
Material del cuerpo clavija	PP		–
Condiciones de prueba del cable	Resistencia a la flexión alternante: según la norma de Festo, Resistencia a la torsión: > 300.000 ciclos, $\pm 270^\circ/0,1$ m, Cadena de energía: >5 millones de ciclos, radio de flexión 75 mm		

Mecánica			
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto
Tipo de fijación	Atornillado, Se puede insertar en la ranura desde arriba		
Material del cuerpo	PA, PP, Acero inoxidable de alta aleación		
Material de la fijación por tornillo	Latón, niquelado		–
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-O		
Material de la cubierta aislante	PP		
Propiedades del cable	Estándar/con aptitud para cadenas de energía		
Color del cuerpo	Negro		
Color de la cubierta aislante del cable	Gris		
Terminales de cable	–		Funda terminal de cable
Par de apriete	0,1 ... 0,6 Nm		
Par de apriete máx.	0,6 Nm		

Indicador/manejo	
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo
Indicación de reserva de funcionamiento	Diodo emisor de luz naranja

Recepción/emisión	
Grado de protección	IP65, IP68, IP69K
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Hoja de datos

ATEX

Resistente a la corrosión

Categoría ATEX para gas	II 3G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex ec IICT4 Gc X
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex tc IIICT120 °C Dc X
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Dc (GB), EPL Gc (GB)
Temperatura ambiente Ex	-40°C <= Ta <= +85°C

Dimensiones

Dimensiones – extremo abierto

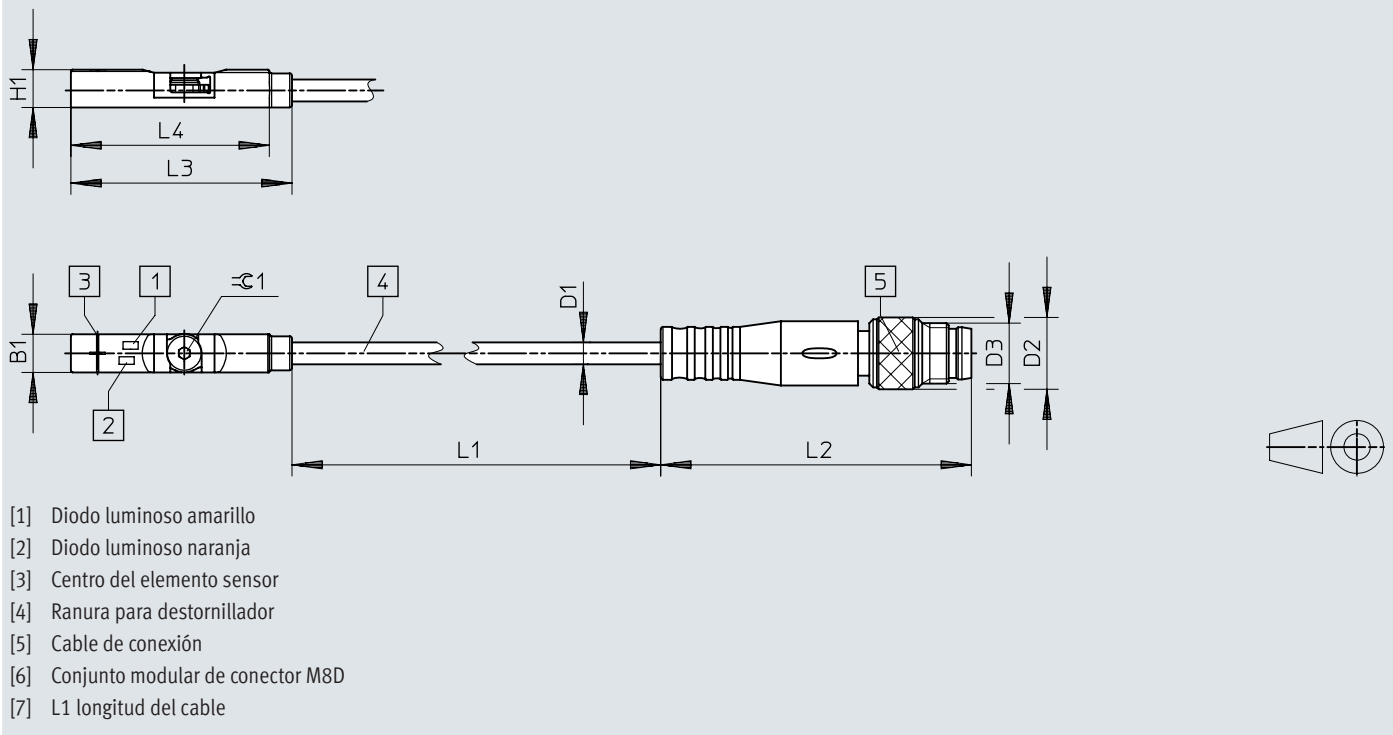
Descargar datos CAD www.festo.com

[1] Diodo luminoso amarillo
[2] Diodo luminoso naranja
[3] Centro del elemento sensor
[4] Cable de conexión

	B1	D1 Ø	H1	L1	L2	L3	L4	≈ 0.1
CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE	5	2,9	5	5000	50	29,3	26,3	1,5
CRSMT-8M-PS-24V-K-10,0-OE				10000				

Dimensiones

Dimensiones – con conjunto modular de conector M8D Descargar datos CAD www.festo.com

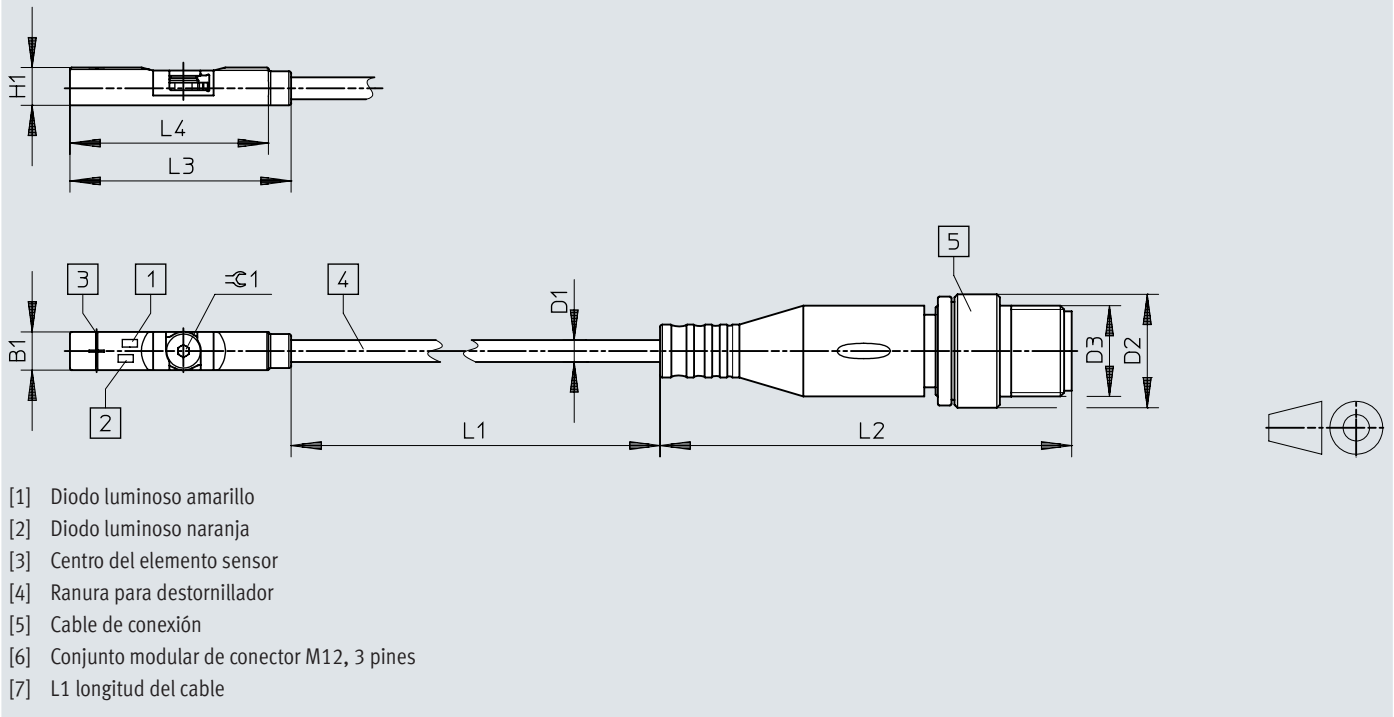


	B1	D1 Ø	D2	D3	H1	L2	L3	L4	≈G 1
CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	5	2,9	9,5	M8x1	5	41,1	29,3	26,3	1,5

Dimensiones

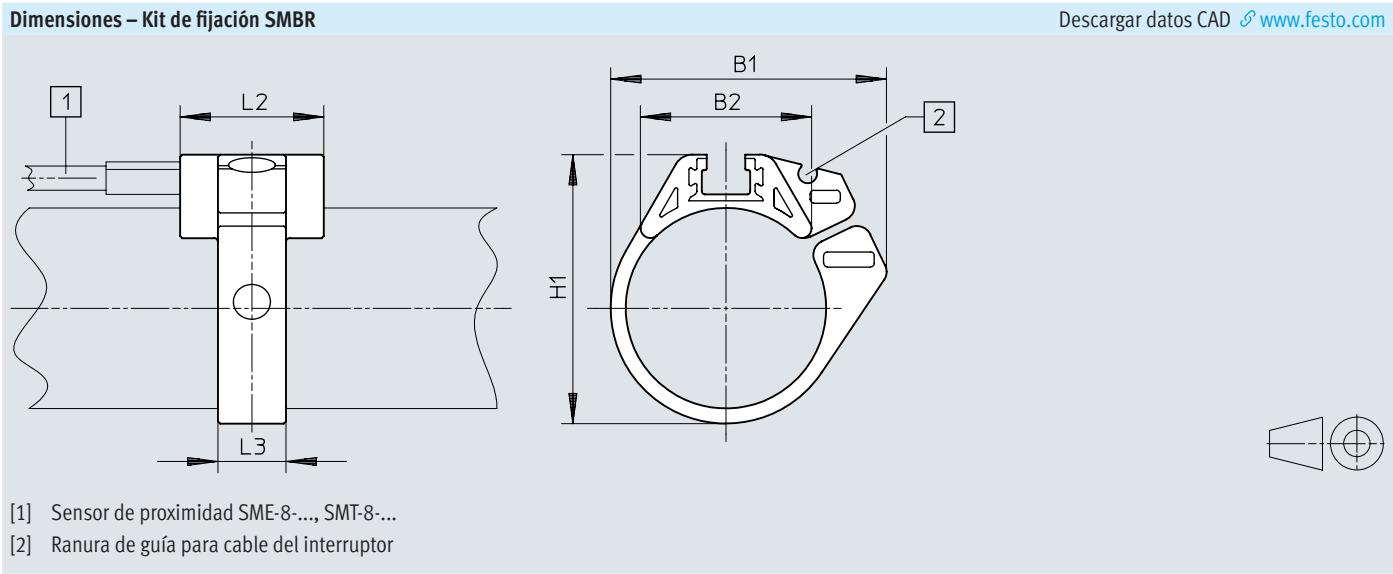
Dimensiones – con conjunto modular de conector M12, 3 polos

Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1	L2	L3	L4	±G 1
CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12	5	2,9	15	M12x1	5	54,5	29,3	26,3	1,5

Dimensiones

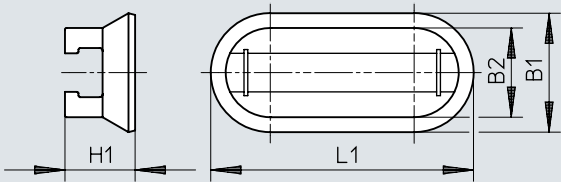


	B1	B2	H1	L2	L3
SMBR-8-8	18,9	12,3	17,5	19	7
SMBR-8-10	20,4	13,7	19,9	19	7
SMBR-8-12	22,7	14,3	21,9	19	7
SMBR-8-16	28,2	16,9	25,7	19	8
SMBR-8-20	34,5	20,8	30,4	19	9
SMBR-8-25	36,7	22,7	35,6	19	9
SMBR-8-32	41,7	24,6	42,7	19	9
SMBR-8-40	47,1	26,5	50,7	19	9
SMBR-8-50	56,4	28,6	61,5	19	9
SMBR-8-63	69,4	32	74,5	19	9

Dimensiones

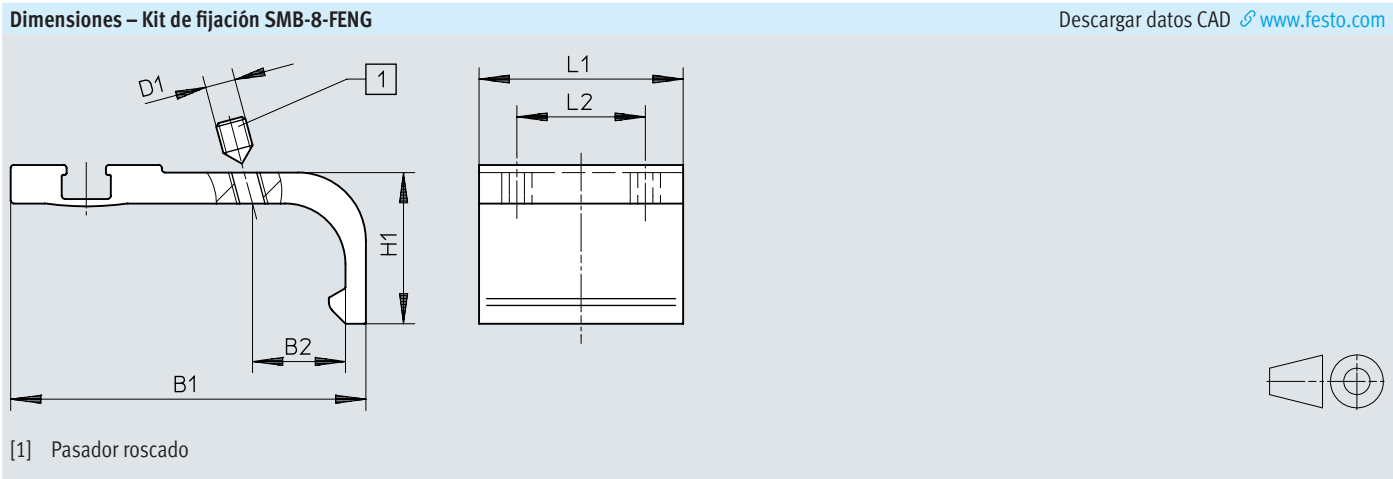
Dimensiones – Kit de fijación CRSMB

Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	B2	H1	L1
CRSMB-8-32/100	15,8	11,8	9,3	35

Dimensiones

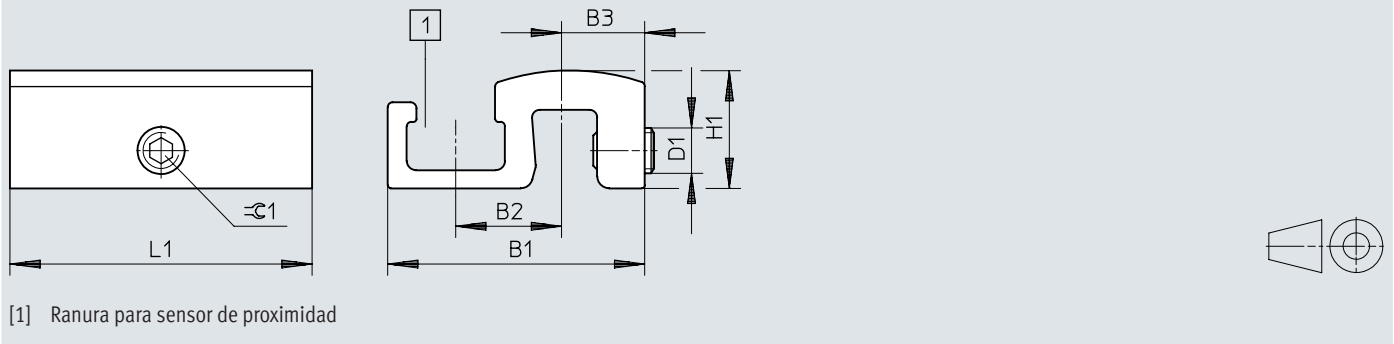


	B1	B2	D1	H1	L1	L2
SMB-8-FENG-32/40	35,1	8,7	M3	15,5	27	17
SMB-8-FENG-50/63	47	12,3	M4	20	27	17
SMB-8-FENG-80/100	64,3	15,7	M5	24,3	27	17

Dimensiones

Dimensiones – Kit de fijación SMB-8-C

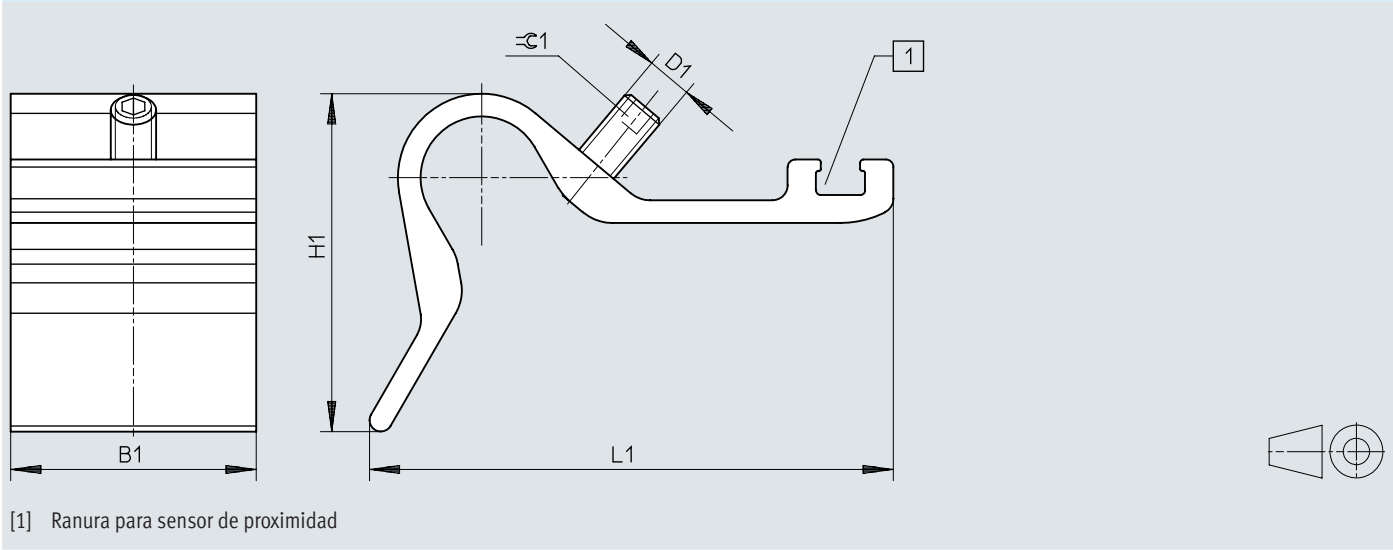
Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	B2	B3	D1	H1	L1	$\varnothing 1$
SMB-8-C	17	7	5,5	M3	7,8	20	1,5

Dimensiones

Dimensiones – Soporte para sensor DASP-M4-...-A Descargar datos CAD www.festo.com

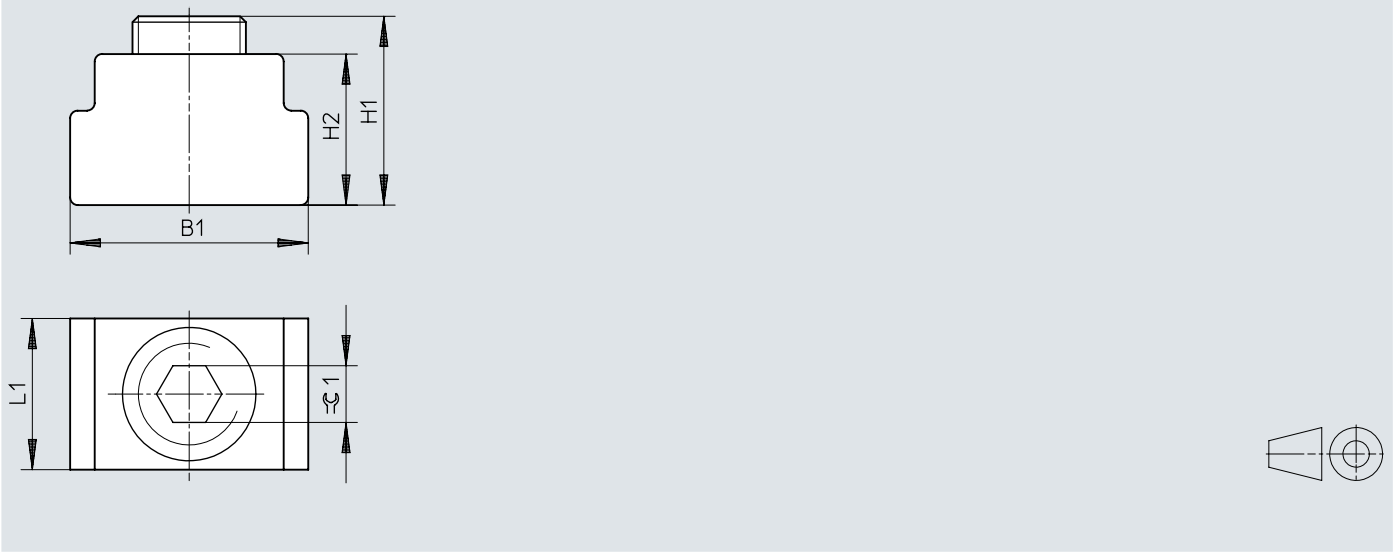


	B1	D1	H1	L1	⌀ 1
DASP-M4-125-A	32,5	M5	28	45,4	2,5
DASP-M4-160-A	32,5	M6	44,7	69,4	3
DASP-M4-250-A	32,5	M6	56,3	88	3
DASP-M4-320-A	32,5	M6	56,3	88	3

Dimensiones

Dimensiones – Elemento de posicionamiento SMM

Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	H1	H2	L1	Ø1
SMM-8	6,3	5,0	4,0	4,0	1,5

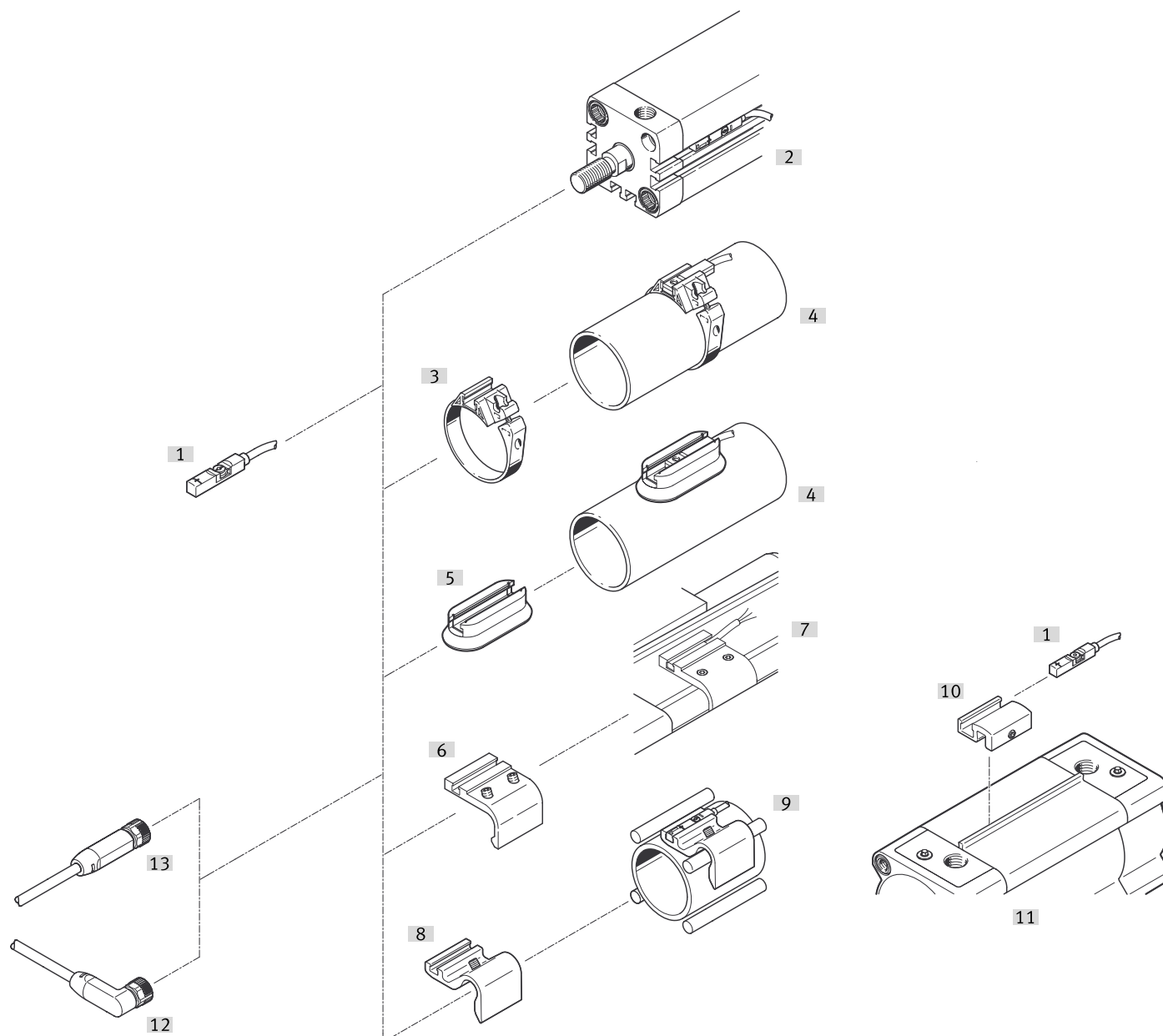
Referencias de pedido

Referencias, extremo abierto					
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	3	5 m	47,6 g	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE-EX2
		10 m	93,4 g	574381	CRSMT-8M-PS-24V-K-10,0-OE-EX2

Datos para pedido, Fijación por tornillo					
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	3	0,3 m	9,1 g	574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12-EX2
			16,1 g	574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D-EX2

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos

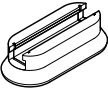


Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] CRSMT-8M	Con cable	crsmt-8m
[2] Actuadores con ranura en T	—	-
[3] Kit de fijación SMBR	—	18
[4] Cilindro redondo	—	-
[5] Kit de fijación CRSMB	Resistente a la corrosión	18
[6] Kit de fijación SMB-8-FENG	—	18
[7] Cilindro normalizado DSBC	—	-
[8] Soporte para sensor DASP-M4...-A	—	18
[9] Actuadores con varilla de tracción o de fijación	—	-
[10] Kit de fijación SMB-8-C	—	18
[11] Cilindro normalizado DSBF	—	-
[12] Cables de conexión NEBA	Zócalo recto	19
[13] Cables de conexión NEBA	Zócalo acodado	19

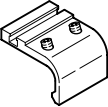
Accesorios

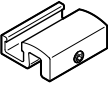
Kit de fijación SMBR						
	Material del retenedor	Material del perfil	Temperatura ambiente	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	N.º art.	Tipo
	POM	Aleación de forja de aluminio	-20 ... 70 °C	2 - riesgo de corrosión moderado	175096	SMBR-8-25
					175092	SMBR-8-10
					175099	SMBR-8-50
					175091	SMBR-8-8
					175098	SMBR-8-40
					175094	SMBR-8-16
					175095	SMBR-8-20
					175100	SMBR-8-63
					175093	SMBR-8-12
					175097	SMBR-8-32

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Kit de fijación CRSMB					
	para Ø de émbolo	Temperatura ambiente	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	N.º art.	Tipo
	Ø32-Ø100	-40 ... 90 °C	4 - riesgo de corrosión muy alto	525565	CRSMB-8-32/100

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Kit de fijación SMB-8-FENG					
	Tamaño	Nota sobre el material	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	8	Conformidad con la Directiva RoHS	VDMA24364-B2-L	175706	SMB-8-FENG-50/63
				175707	SMB-8-FENG-80/100
				175705	SMB-8-FENG-32/40

Kit de fijación SMB-8-C					
	Material del retenedor	Par de apriete	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	N.º art.	Tipo
	Aleación de forja de aluminio, Anodizado	0,2 ... 0,6 Nm	3 - riesgo de corrosión alto	1806790	SMB-8-C

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Soporte para sensor DASP-M4-...-A						
	Par de apriete	Material del cuerpo	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	0,6 ... 1 Nm	Aleación de aluminio forjado, Anodizado	3 - riesgo de corrosión alto	26,5 g	1451483	DASP-M4-125-A
				41,5 g	1553813	DASP-M4-160-A
				60 g	3015256	DASP-M4-320-A
					1456781	DASP-M4-250-A

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

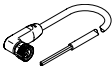
Accesorios

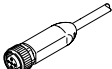
Elemento de posicionamiento SMM						
	Material del cuerpo	Tipo de fijación	Temperatura ambiente	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	N.º art.	Tipo
	Aleación de aluminio forjado, Anodizado	aprisionado con ranura en T, Se puede insertar longitudinalmente en la ranura	-40 ... 120 °C	3 - riesgo de corrosión alto	547941	SMM-8

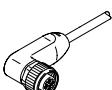
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Fijación para sensor					
	para Ø de émbolo	Tipo de fijación	Temperatura ambiente	N.º art.	Tipo
	Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63	A presión	-20 ... 120 °C	8174843	DASP-V4-8-A-R1
	Ø 80, Ø 100, Ø 125			8174844	DASP-V4-12-A-R1

Cables de conexión, zócalo M8x1, 3 pines, zócalo recto					
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	3	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
			5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Cables de conexión, zócalo M8x1, 3 pines, conector acodado					
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	3	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
			5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Cables de conexión, zócalo M12x1, 5 contactos, zócalo recto					
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	5	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
			5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Cables de conexión, zócalo M12x1, 5 pines, conector acodado					
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	5	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3

Accesorios

Clip de seguridad para zona ATEX					
	Material de la pinza de seguridad	Temperatura ambiente	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	N.º art.	Tipo
	PA	-20 ... 60 °C	3 - riesgo de corrosión alto	548068	NEAU-M12-GD
				548067	NEAU-M8-GD

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

Protección contra impactos				
	Tipo de fijación	Material del cuerpo	N.º art.	Tipo
	Atornillado, Se puede insertar en la ranura desde arriba	Fundición inyectada de cinc	8184143	SACC-N8-SP

Elementos de fijación				
	Tipo de fijación	Tamaño del depósito	N.º art.	Tipo
	aprisionado con ranura en T	10	534254	SMBK-8

Placa de identificación			
	Material del rótulo	N.º art.	Tipo
	PC	541598	ASLR-L-423