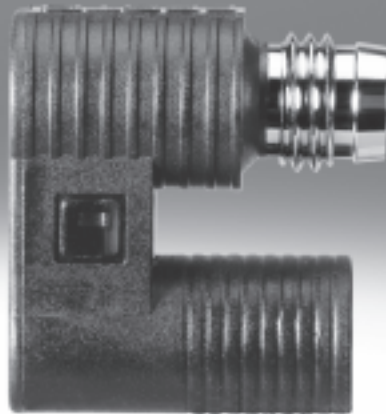


Detectores redondos

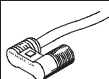
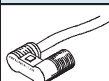
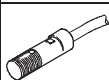
FESTO



Detectores redondos

Cuadro general de productos

FESTO

Principio de medición	Ejecución	Tipo	Montaje	Funcionamiento del elemento de maniobra		Salida	Conexión eléctrica	
				Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente cerrado		Cable	Conectores
Magnético inductivo	Margen de tensión de funcionamiento 10 ... 30 V DC							
		SMT0-4U	Con accesorios	■	—	PNP	Trifilar	M8x1, 3 contactos
				■	—	NPN	Trifilar	M8x1, 3 contactos
Reed magnético	Margen de tensión de funcionamiento 12 ... 30 V AC/DC							
		SME0-4U	Con accesorios	■	—	Con contacto	Trifilar	M8x1, 3 contactos
		CRSME0-4 Resistentes a la corrosión	Con accesorios	■	—	Con contacto	Trifilar	—
Margen de tensión de funcionamiento 12 ... 250 V AC/DC								
		SME0-4U	Con accesorios	■	—	Con contacto	Bifilar	—

Detectores redondos

Cuadro general de productos

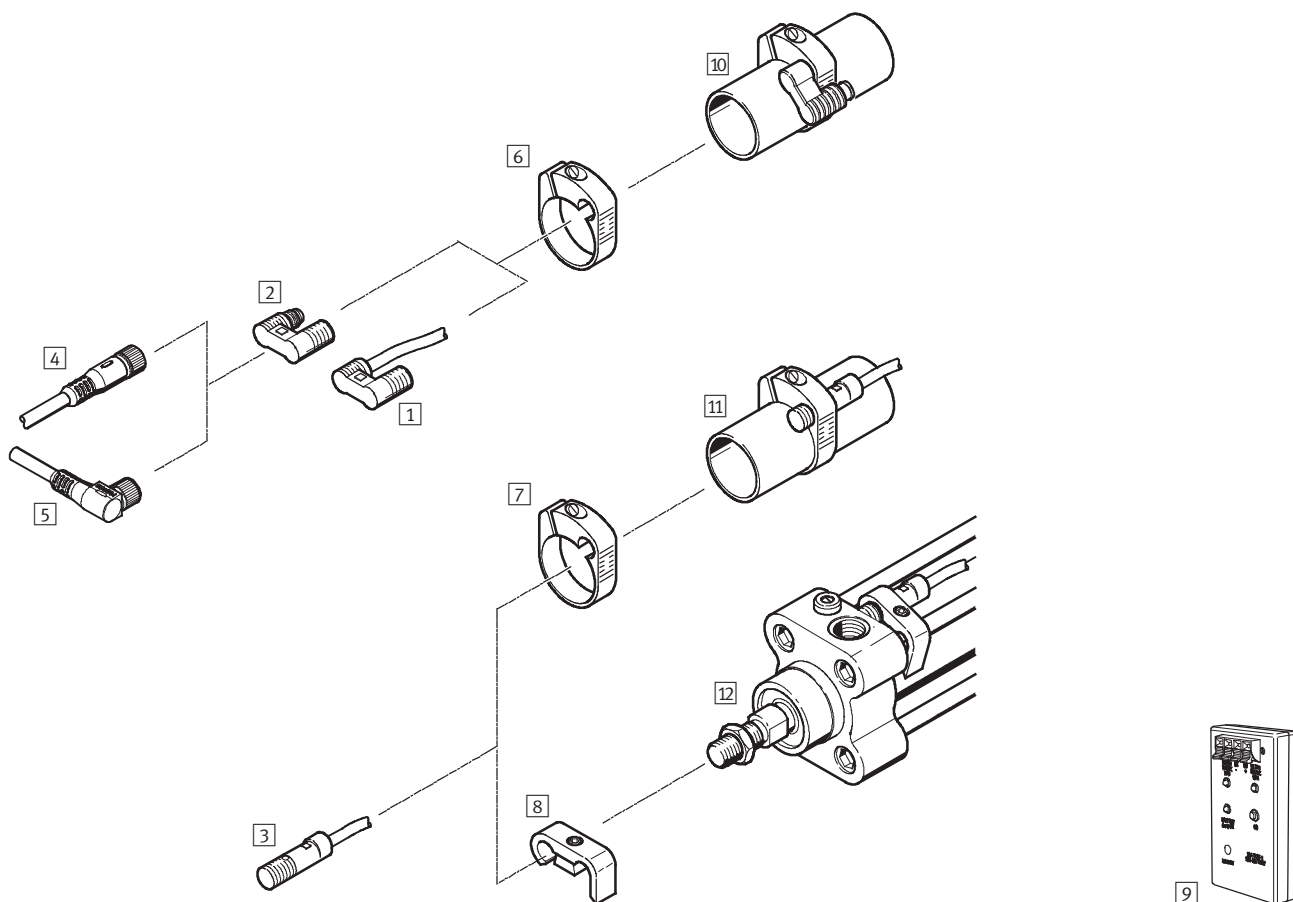
FESTO

Tipo	Sentido de la salida de la conexión		Indicación de estado con LED	No contiene cobre ni PTFE	➔ Página/Internet
	Longitudinal	Transversal			
Margen de tensión de funcionamiento 10 ... 30 V DC					
SMT0-4U	■	–	■	■	6
	■	–	■	–	
Margen de tensión de funcionamiento 12 ... 30 V AC/DC					
SME0-4U	■	–	■	■	9
CRSME0-4 Resistentes a la corrosión	■	–	■	–	12
Margen de tensión de funcionamiento 12 ... 250 V AC/DC					
SME0-4U	■	–	■	–	9

Detectores redondos

Cuadro general de periféricos

FESTO



Elementos de fijación y accesorios		
	Descripción resumida	→ Página/Internet
Detectores de posición		
[1]	SMT0-4U-K SME0-4U-K	Magnético inductivo, con cable Magnético Reed, con cable
[2]	SMT0-4U-S SME0-4U-S	Magnético inductivo, con conector tipo clavija M8x1 Magnético Reed, con conector tipo clavija M8x1
[3]	CRSMEO-4	Magnético Reed, resistente a la corrosión, con cable
Accesorios		
[4]	Cable con conector tipo zócalo SIM-M8-3GD-...	Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos
[5]	Cable con conector tipo zócalo SIM-M8-3WD-...	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos
[6]	Conjunto de fijación SMBR-...	Para cilindros redondos
[7]	Conjunto de fijación CRSMBR-...	Resistente a la corrosión, para cilindros redondos
[8]	Conjunto de fijación CRSMB-...	Resistentes a la corrosión
[9]	Unidad de comprobación de detectores SM-TEST-1	sm-test-1
Actuadores		
[10]	Cilindros redondos	Ø 8 ... 25 mm
[11]	Cilindros redondos CRDG, CRDSW, CRDSNU, acero inoxidable	Ø 12 ... 63 mm
[12]	Cilindros normalizados CRDNG, CRDNGS, acero inoxidable	Ø 32 ... 125 mm

Detectores redondos

Código para el pedido

FESTO

		SMT0	–	4U	–	PS	–	K	–	LED	–	24	–	
--	--	------	---	----	---	----	---	---	---	-----	---	----	---	--

Tipo	
SMT0	Detector magnético inductivo
SME0	Detector de posición, magnético Reed
CRSME0	Detector magnético Reed, resistente a la corrosión

Función	
4U	Redondo, cuerpo en forma de U
4	Redondo, cuerpo recto

Función de maniobra, salida de conexión	
PS	Contacto de trabajo, trifilar, PNP
NS	Contacto de trabajo, trifilar, NPN
	Contacto de trabajo, bifilar o trifilar

Conexión eléctrica, longitud del cable	
K	Cable de 2,5 m
K5	Cable de 5 m
S	Conector M8x1

Indicación de estado de conmutación	
LED	LED amarillo

Tensión de funcionamiento para el cálculo	
24	24 V DC
230	230 V AC

Generación	
	Serie A
B	Serie B

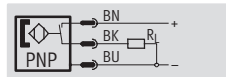
Detectores de posición SMT0-4U, redondos, magnéticos inductivos

Hoja de datos

FESTO

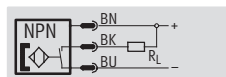
Función

Contacto n.a., PNP, con conector



- Principio de medición por inducción magnética

Contacto n.a., NPN, con conector



Datos técnicos generales	
Forma	Redonda
Certificación	C-Tick
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE-CEM ¹⁾
Características del material	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com → Soporte técnico → Documentación para usuarios. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

Señal de entrada / elemento de medición	
Principio de medición	Magneto inductivo
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +70

Salida conmutada		
Tipo	SMT0-4U-...-K	SMT0-4U-...-S
Salida conmutada	NPN	NPN
	PNP	PNP
Funcionamiento del elemento de maniobra	Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente abierto
Reproducibilidad del valor de conmutación ¹⁾ [mm]	±0,1	±0,1
Tiempo de conexión [ms]	0 ... 5	0,5
Tiempo de desconexión [ms]	0 ... 5	0,5
Corriente máxima de salida [mA]	200	200
Potencia de conmutación máx. DC [W]	6	6
Caída de tensión [V]	2	0 ... 2
Corriente residual [mA]	0 ... 0,01	0 ... 0,01

1) Válido sólo en el caso de actuadores con anti giro.

Salida, más datos	
Resistencia a cortocircuitos	Sincronizado
Resistencia a sobrecarga	Sí

Parte electrónica	
Margen de tensión de funcionamiento DC [V]	10 ... 30
Protección contra polarización inversa	En todas las conexiones eléctricas

Detectores de posición SMT0-4U, redondos, magnéticos inductivos

FESTO

Hoja de datos

Electromecánica		
Tipo	SMT0-4U-...-K	SMT0-4U-...-S
Conexión eléctrica	Cable trifilar	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos
Sentido de la salida de la conexión	Longitudinal	–
Par de apriete admisible [Nm]	–	0,3
Longitud del cable [m]	2,5	–
Características del cable	Estándar	–
Material del recubrimiento del cable	PVC	–

Parte mecánica		
Tipo	SMT0-4U-...-K	SMT0-4U-...-S
Tipo de fijación	Con accesorios	
Par de apriete admisible [Nm]	0,8	0,8
Peso del producto [g]	70	6
Información sobre el material del cuerpo	PET	PET
	–	PA
	–	PUR

Indicación / utilización	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

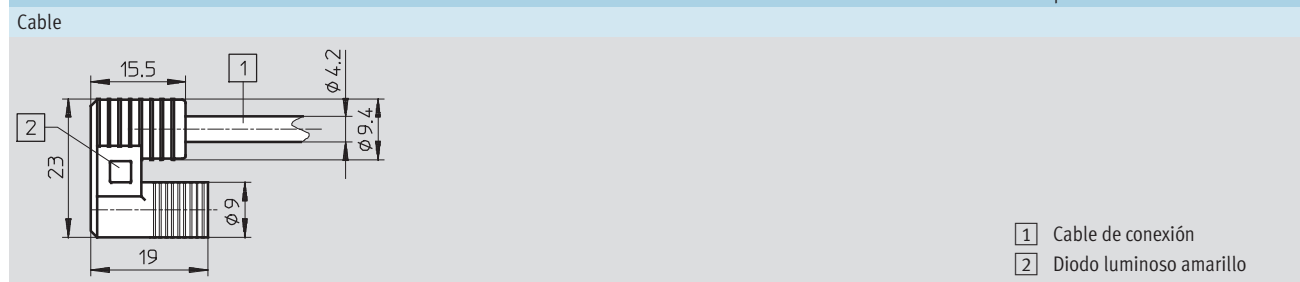
Recepción/emisión		
Tipo	SMT0-4U-...-K	SMT0-4U-...-S
Temperatura ambiente con cableado móvil [°C]	–5 ... +70	–
Grado de protección	IP67	
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	2	

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

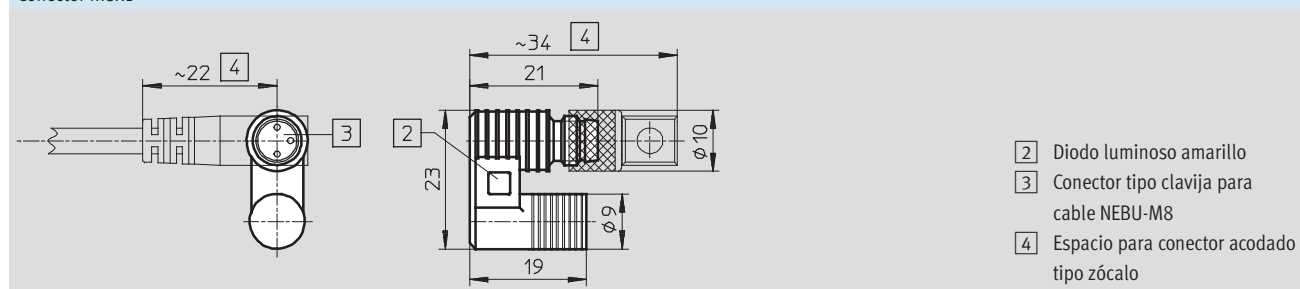
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



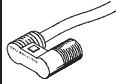
Conector M8x1



Detectores de posición SMT0-4U, redondos, magnéticos inductivos

FESTO

Hoja de datos

Referencias						
	Salida conmutada	Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
		Cable	Conector M8x1			
	Contacto normalmente abierto					
	PNP	Trifilar	–	2,5	152836	SMT0-4U-PS-K-LED-24
		–	3 contactos	–	152742	SMT0-4U-PS-S-LED-24
	NPN	Trifilar	–	2,5	152837	SMT0-4U-NS-K-LED-24
		–	3 contactos	–	152743	SMT0-4U-NS-S-LED-24

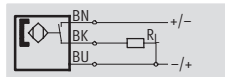
Detectores de posición SMEO-4U, redondos, magnético Reed

FESTO

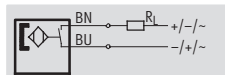
Hoja de datos

Función

Contacto n.a., trifilar, con cable



Contacto n.a., bifilar, con cable



- Principio de medición magnético Reed



Datos técnicos generales		
Tipo	SMEO-4U-...-24	SMEO-4U-...-230
Forma	Redonda	Redonda
Corresponde a la norma	–	EN 60947-5-2
Certificación	C-Tick	C-Tick
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE-CEM ¹⁾	Según directiva de máquinas UE-CEM ¹⁾
Características del material	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com → Soporte técnico → Documentación para usuarios. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

Señal de entrada / elemento de medición	
Principio de medición	Magnético Reed
Temperatura ambiente [°C]	–20 ... +60

Salida conmutada		
Tipo	SMEO-4U-...-24	SMEO-4U-...-230
Salida conmutada	Con contacto bipolar	Con contacto bipolar
	–	LED sin función
Funcionamiento del elemento de maniobra	Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente abierto
Reproducibilidad del valor de conmutación ¹⁾ [mm]	±0,1	±0,1
Tiempo de conexión [ms]	0 ... 0,5	0 ... 2
Tiempo de desconexión [ms]	0,03	0,05
Frecuencia máxima de maniobra [Hz]	–	500
Corriente máxima de salida [mA]	500	500
Corriente máxima de salida DC [mA]	–	120
Corriente máxima de salida AC [mA]	–	250
Potencia de conmutación máx. DC [W]	10	10
Potencia de conmutación máx. AC [VA]	–	10
Caída de tensión [V]	–	0 ... 4,5

1) Válido sólo en el caso de actuadores con antigiro.

Salida, más datos	
Resistencia a cortocircuitos	No
Resistencia a sobrecarga	No

Parte electrónica		
Tipo	SMEO-4U-...-24	SMEO-4U-...-230
Margen de tensión de funcionamiento DC [V]	12 ... 27	12 ... 250
Tensión de funcionamiento máxima en AC [V]	–	12 ... 250
Protección contra polarización inversa	No	No

Detectores de posición SMEO-4U, redondos, magnético Reed

Hoja de datos

FESTO

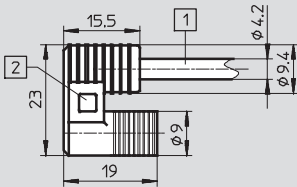
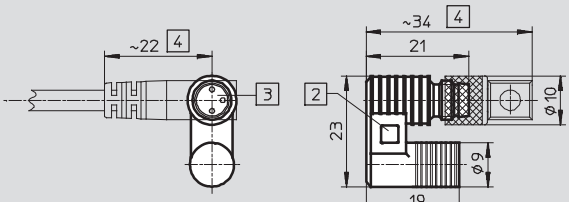
Electromecánica			
Tipo	SMEO-4U-K-...-24	SMEO-4U-S-...-24	SMEO-4U-K-...-230
Conexión eléctrica	Cable trifilar	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	Cable bifilar
Sentido de la salida de la conexión	–	–	Longitudinal
Longitud del cable [m]	2,5	–	2,5
	5		–
Material del recubrimiento del cable	PVC	–	PVC

Parte mecánica		
Tipo	SMEO-4U-...-24	SMEO-4U-...-230
Tipo de fijación	Con accesorios	
Par de apriete [Nm]	–	0,8
Información sobre el material del cuerpo	PET	PET
	–	TPE-O

Indicación / utilización	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

Recepción/emisión			
Tipo	SMEO-4U-K-...-24	SMEO-4U-S-...-24	SMEO-4U-...-230
Temperatura ambiente con cableado [°C]	–5 ... +60	–	–
Grado de protección	IP67		
Resistencia a sobretensión [kV]	–	–	4
Grado de ensuciamiento	–	–	3

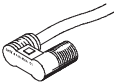
Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2			
M8x1, 3 contactos			
Contacto normalmente abierto			
	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	3	Azul	–
	4	Negro	Salida
	2		

Dimensiones		Datos CAD disponibles en → www.festo.com	
SMEO-4U-K – Cable		SMEO-4U-S – Conector tipo clavija M8x1	
			
1	Cable de conexión	2	Diodo luminoso amarillo
2	Diodo luminoso amarillo	3	Conector tipo clavija para cable NEBU-M8
		4	Espacio para conector acodado tipo zócalo

Detectores de posición SMEO-4U, redondos, magnético Reed

FESTO

Hoja de datos

Referencias						
	Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	Indicación de estado de conmutación	Peso del producto [g]	Nº art. Tipo
	Cable	Conector M8x1				
	Contacto normalmente abierto					
	Margen de tensión de funcionamiento 12 ... 27 V DC					
	Trifilar	–	2,5	■	70	36198 SMEO-4U-K-LED-24
			5	■	130	175401 SMEO-4U-K5-LED-24
	–	3 contactos	–	■	6	151526 SMEO-4U-S-LED-24-B
	Margen de tensión de funcionamiento 12 ... 250 V AC/DC					
	Bifilar	–	2,5	■	70	150011 SMEO-4U-K-LED-230

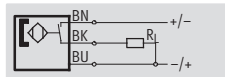
Detectores de posición CRSMEO-4, redondos, magnético Reed

FESTO

Hoja de datos

Función

Contacto n.a., trifilar, con cable



- Resistentes a la corrosión
- Principio de medición magnético Reed



Datos técnicos generales	
Forma	Redonda
Certificación	C-Tick
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE-CEM ¹⁾
Características del material	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com → Soporte técnico → Documentación para usuarios. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

Señal de entrada / elemento de medición	
Principio de medición	Magnético Reed
Temperatura ambiente [°C]	−20 ... +60

Salida conmutada	
Salida conmutada	Con contacto, bipolar
Funcionamiento del elemento de maniobra	Contacto normalmente abierto
Precisión de repetición del del valor de conmutación [mm]	±0,1
Tiempo de conexión [ms]	0 ... 0,5
Tiempo de desconexión [ms]	0,03
Corriente máxima de salida [mA]	500
Potencia de conmutación máx. DC [W]	10

Salida, más datos	
Resistencia a cortocircuitos	No

Parte electrónica	
Margen de tensión de funcionamiento DC [V]	12 ... 30
Protección contra polarización inversa	No

Electromecánica	
Conexión eléctrica	Cable trifilar
Longitud del cable [m]	2,5
Material del recubrimiento del cable	TPE-O

Parte mecánica	
Tipo de fijación	Con accesorios
Peso del producto [g]	70
Cuerpo	PP

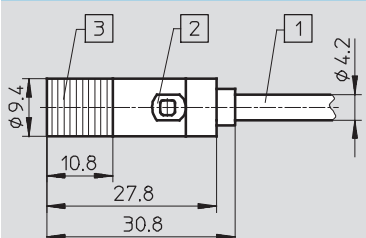
Indicación / utilización	
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo

Detectores de posición CRSMEO-4, redondos, magnético Reed

FESTO

Hoja de datos

Recepción/emisión	
Temperatura ambiente con cableado [°C] móvil	-5 ... +60
Grado de protección	IP67

Dimensiones	Datos CAD disponibles en → www.festo.com
 1 Cable de conexión 2 Diodo luminoso amarillo 3 Zona de fijación	

Referencias				
	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
	Contacto normalmente abierto			
	Resistentes a la corrosión			
	Cable trifilar	2,5	161775	CRSMEO-4-K-LED-24

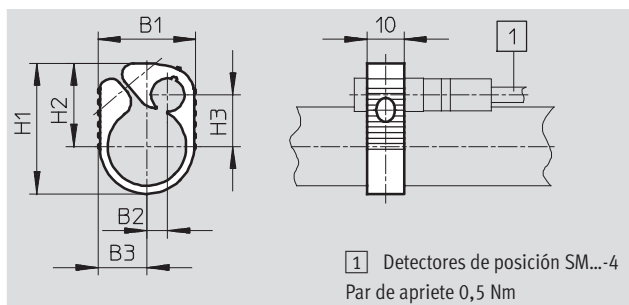
Detectores redondos

Accesorios

FESTO

Conjunto de fijación SMBR

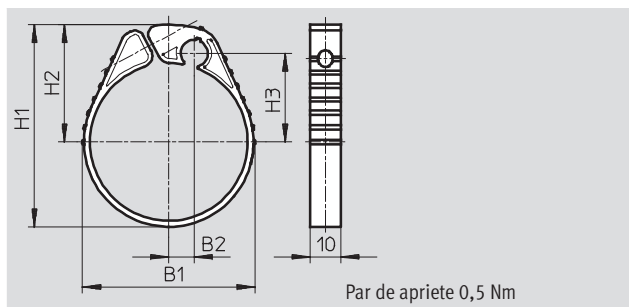
Material:
Poliacetal



Dimensiones y referencias								
Para diámetro de émbolo	B1	B2	B3	H1	H2	H3	Nº art.	Tipo
8	21	–	14	23,5	16,5	9	19272	SMBR-8
10	22	0,5	14	26	18,5	10	19273	SMBR-10
12	22	4	11	28,5	20	10,2	19274	SMBR-12
16	22,5	4	11,5	33,5	22,5	12,4	19275	SMBR-16
20	26,5	5,5	13,5	35,5	22,5	14	19276	SMBR-20
25	31,5	7,5	16	40,5	25	16	19277	SMBR-25

Conjunto de fijación CRSMBR

Material:
Polipropileno



Dimensiones y referencias							
Para diámetro de émbolo	B1	B2	H1	H2	H3	Nº art.	Tipo
12	22	4,1	28,6	20	10,2	164581	CRSMBR-12
16	22,3	4	33,2	22,5	12,4	164582	CRSMBR-16
20	26,5	5,6	35,25	22,5	14	164583	CRSMBR-20
25	31,5	7,4	40,2	25	16	164584	CRSMBR-25
32	38,6	7,9	47,8	29	19,7	163888	CRSMBR-32
40	46,6	8,1	55,8	33	23,8	163889	CRSMBR-40
50	57,4	8,2	67,2	39	29,5	163890	CRSMBR-50
63	70,4	8,2	80,8	45,9	36,2	163891	CRSMBR-63

Detectores redondos

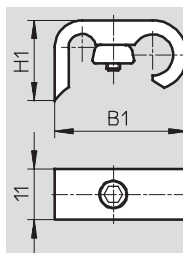
Accesorios

FESTO

Conjunto de fijación CRSMB

Material:

Acero de aleación fina, inoxidable



Dimensiones y referencias				
Para diámetro de émbolo	B1	H1	Nº art.	Tipo
32	29	17,6	161763	CRSMB-32
40	29	15,1	161764	CRSMB-40
50	31,1	17,4	161765	CRSMB-50
63	31,1	18,1	161766	CRSMB-63
80	33	24,2	161767	CRSMB-80
100	33	27,5	161768	CRSMB-100
125	36,5	31,1	185365	CRSMB-125