

Barrera óptica en horquilla SOOF



Barrera óptica en horquilla SOOF

Cuadro general de productos

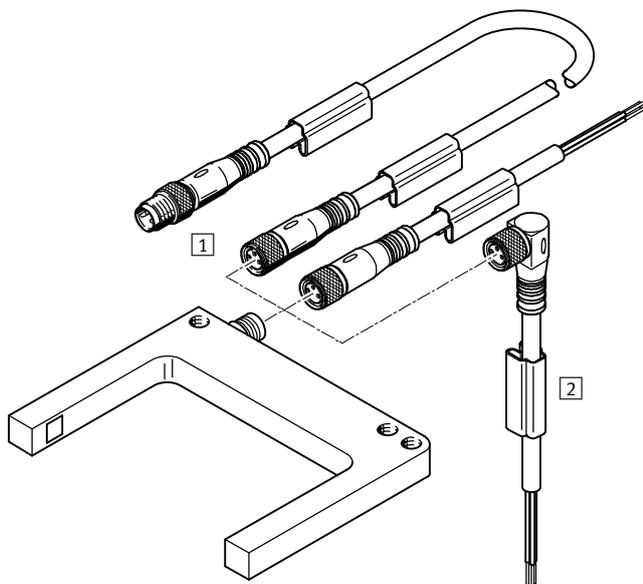
Método de medición	Tamaño [mm]	Diámetro mínimo de la pieza [mm]	Frecuencia máxima de maniobra [Hz]	Salida conmutada	Tipo de luz	→ Página/ Internet		
Metal								
Barrera óptica en horquilla	SOOF-M-...-C30	Horquilla 30x35	0,5	4 000	PNP NPN	Roja 5		
	SOOF-M-...-C50	Horquilla 50x55	0,5	4 000	PNP NPN			
	SOOF-M-...-C80	Horquilla 80x55	0,5	4 000	PNP NPN			
	SOOF-M-...-C120	Horquilla 120x60	2,0	2 000	PNP NPN			
	Polímero							
	Barrera óptica en horquilla	SOOF-P-...-C30	Horquilla 30x35	0,5	2 000		PNP NPN	Roja 5
		SOOF-P-...-C50	Horquilla 50x55	0,3	2 000		PNP NPN	
		SOOF-P-...-C80	Horquilla 80x55	0,5	2 000		PNP NPN	
SOOF-P-...-C120		Horquilla 120x60	0,4	2 000	PNP NPN			

Barrera óptica en horquilla SOOF

Cuadro general de periféricos

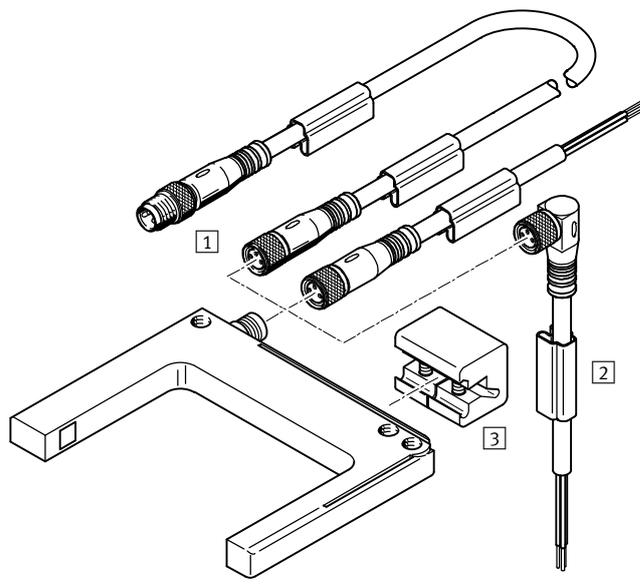
FESTO

Metal



Accesorios	→ Página/ Internet
1 Cable de conexión M8x1 NEBU	10
2 Elemento de fijación de placas de identificación (incluido en el suministro)	-

Polímero



Accesorios	→ Página/ Internet
3 Elemento de fijación SAMH	10
- Placa de identificación ASLR-423	10

Barrera óptica en horquilla SOOF

Código del producto

FESTO

SOOF - M - FL - S M - C30 - P

Tipo	
SOOF	Sensor optoelectrónico

Ejecución	
M	Metal
P	Polímero

Función	
FL	Barrera óptica en horquilla

Función de conmutación	
S	Contacto normalmente abierto/normalmente cerrado

Posibilidades de ajuste	
M	Potenciómetro
T	Teach-In

Ancho de horquilla	
C30	30 mm
C50	50 mm
C80	80 mm
C120	120 mm

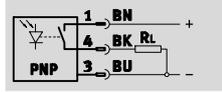
Salida conmutada	
P	PNP
N	NPN

Barrera óptica en horquilla SOOF

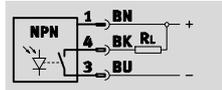
Hoja de datos

Función

PNP, conmutable



NPN, conmutable



- Transmisor y receptor en un mismo cuerpo
- Montaje muy sencillo
- Cuerpo robusto: Gran resistencia a impactos y vibraciones



Datos técnicos generales									
Ejecución	Metal				Polímero				
Ancho de horquilla [mm]	30	50	80	120	30	50	80	120	
Método de medición	Barrera óptica en horquilla				Barrera óptica en horquilla				
Principio de medición	Optoelectrónico								
Variable medida	Posición								
Tamaño [mm]	Horquilla 30x35	Horquilla 50x55	Horquilla 80x55	Horquilla 120x60	Horquilla 30x35	Horquilla 50x55	Horquilla 80x55	Horquilla 120x60	
Diámetro mínimo de la pieza a detectar [mm]	0,5	0,5	0,5	2,0	0,5	0,3	0,5	0,4	
Precisión de repetición [mm]	0,02	0,04	0,06	0,06	0,03				
Histéresis [mm]	≤ 0,25				≤ 0,25				
Tipo de luz	Roja				Roja				
Posibilidades de ajuste	Potenciometro				Teach-In				
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo				LED amarillo				
Indicación de dispuesto para la operación	-				LED verde				
Par de apriete máximo [Nm]	-				1 con rosca interior				
					4 con taladro pasante				
					3 con accesorios				
Par de apriete máximo [Nm]	-				0,3				
Conector									
Peso del producto [g]	75	110	130	260	20	30	35	40	

Datos eléctricos									
Ejecución	Metal				Polímero				
Ancho de horquilla [mm]	30	50	80	120	30	50	80	120	
Frecuencia máxima de maniobra [Hz]	4 000	4 000	4 000	2 000	2 000				
Tensión de funcionamiento [V DC]	10 ... 35				10 ... 30				
Ondulación residual [%]	±5				10				
Corriente máxima de salida [mA]	200				100				
Intensidad en reposo [mA]	30	32,5	30	45	30				
Conexión eléctrica	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos				Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos				
Funcionamiento del elemento de maniobra	Conmutable				Conmutable				
Resistencia a cortocircuitos	Sincronizado				Sincronizado				
Protección contra polarización inversa	Para conexión de la tensión de funcionamiento				Para conexión de la tensión de funcionamiento				
Resistencia a sobretensión [kV]	0,8				0,8				
Tensión de aislamiento [V]	50				50				
Clase de protección	IP67				IP67				

Barrera óptica en horquilla SOOF

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Grado de ensuciamiento	3
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE-CEM ¹⁾
Certificación	c UL us - Listed (OL)
	Marca registrada RCM

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com/sp → 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.

Materiales		
Ejecución	Metal	Polímero
Cuerpo	Fundición inyectada de zinc; pintado	PC
Características del material	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE	-
	Contiene sustancias agresivas para la laca	-
	Conformidad con RoHS	Conformidad con RoHS

Barrera óptica en horquilla SOOF

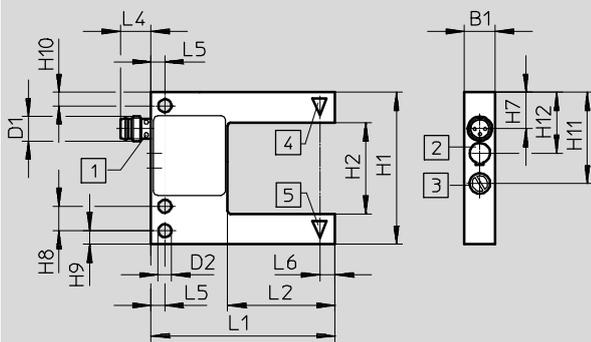
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones (metal)

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Ancho de la horquilla: 30 ... 80 mm



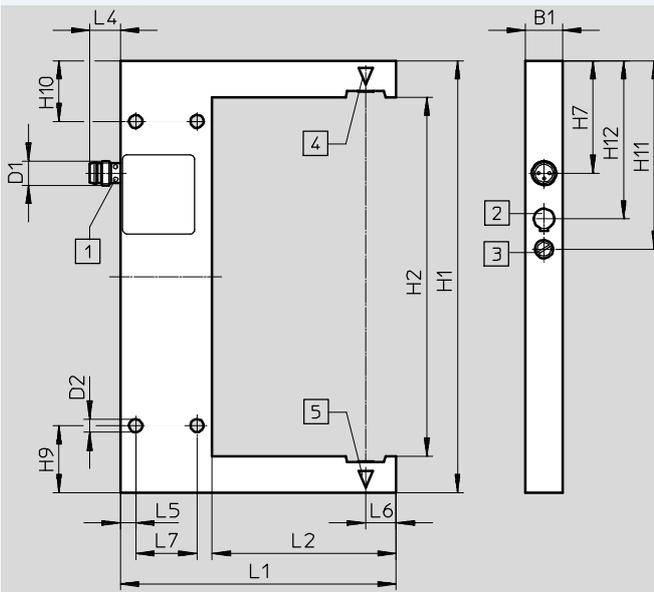
- 1 Indicación del estado de conmutación mediante LED amarillo
- 2 Normal abierta/normal cerrada; programables
- 3 Potenciómetro
- 4 Transmisor
- 5 Receptor

Tipo	B1	D1	D2 ∅	H1	H2 Ancho de horquilla	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L4	L5	L6
SOOF-M-FL-SM-C30-P	10	M8x1	4,3	50	30	12	8	4,5	4,5	30	20	60	35	10	4,5	5
SOOF-M-FL-SM-C30-N																
SOOF-M-FL-SM-C50-P	10	M8x1	4,3	70	50	12	8	4,5	4,5	30	20	80	55	10	4,5	5
SOOF-M-FL-SM-C50-N																
SOOF-M-FL-SM-C80-P	10	M8x1	4,3	90	80	12	8	4,5	4,5	30	20	80	55	10	4,5	5
SOOF-M-FL-SM-C80-N																

Dimensiones (metal)

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Ancho de la horquilla: 120



- 1 Indicación del estado de conmutación mediante LED amarillo
- 2 Normal abierta/normal cerrada; programables
- 3 Potenciómetro
- 4 Transmisor
- 5 Receptor

Tipo	B1	D1	D2 ∅	H1	H2 Ancho de horquilla	H7	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L4	L5	L6	L7
SOOF-M-FL-SM-C120-P	12	M8x1	4,3	144	120	37	22	22	62	54	90	60	10	5	10	20
SOOF-M-FL-SM-C120-N																

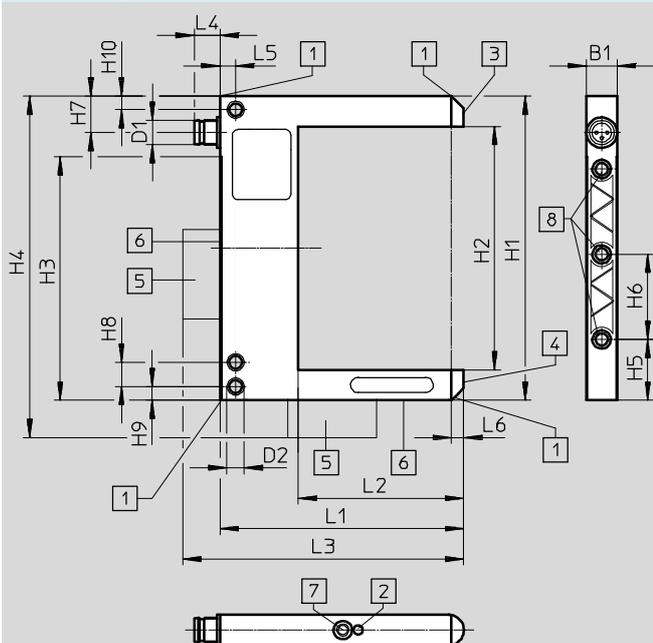
Barrera óptica en horquilla SOOF

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones (polímero)

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- 1 Indicación del estado de conmutación mediante LED amarillo
- 2 Indicación de dispuesto a la operación, LED verde
- 3 Receptor
- 4 Transmisor
- 5 El elemento de fijación SAMH es accesorio y debe pedirse por separado → 10
- 6 Cola de milano para fijación de SAMH
- 7 Tecla teach-in
- 8 Rosca M4, profundidad máxima de atornillado: 6 mm

Tipo	B1	D1	D2 ∅	H1	H2 Ancho de horquilla	H3	H4	H5	H6	H7
SOOF-P-FL-ST-C30-P	10	M8x1	4,2	50	30	30	62,2	20	-	12
SOOF-P-FL-ST-C30-N										
SOOF-P-FL-ST-C50-P	10	M8x1	4,2	70	50	50	82,2	20	28	12
SOOF-P-FL-ST-C50-N										
SOOF-P-FL-ST-C80-P	10	M8x1	4,2	100	80	80	112,2	20	2x28	12
SOOF-P-FL-ST-C80-N										
SOOF-P-FL-ST-C120-P	10	M8x1	4,2	140	120	120	152,2	20	3x28	12
SOOF-P-FL-ST-C120-N										

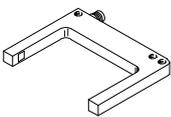
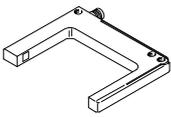
Tipo	H8	H9	H10	L1	L2	L3	L4	L5	L6
SOOF-P-FL-ST-C30-P	8	4,5	4,5	59,5	34	71,7	8,5	5	4
SOOF-P-FL-ST-C30-N									
SOOF-P-FL-ST-C50-P	8	4,5	4,5	79,5	54	91,7	8,5	5	4
SOOF-P-FL-ST-C50-N									
SOOF-P-FL-ST-C80-P	8	4,5	4,5	79,5	54	91,7	8,5	5	4
SOOF-P-FL-ST-C80-N									
SOOF-P-FL-ST-C120-P	8	4,5	4,5	79,5	54	91,7	8,5	5	4
SOOF-P-FL-ST-C120-N									

1) Con elemento de fijación SAMH.

Barrera óptica en horquilla SOOF

Hoja de datos

FESTO

Referencias				
Ejecución	Ancho de horquilla [mm]	Salida conmutada	Nº art.	Tipo
Metal				
	30	PNP	553553	SOOF-M-FL-SM-C30-P
		NPN	553554	SOOF-M-FL-SM-C30-N
	50	PNP	553555	SOOF-M-FL-SM-C50-P
		NPN	553556	SOOF-M-FL-SM-C50-N
	80	PNP	553557	SOOF-M-FL-SM-C80-P
		NPN	553558	SOOF-M-FL-SM-C80-N
	120	PNP	553559	SOOF-M-FL-SM-C120-P
		NPN	553560	SOOF-M-FL-SM-C120-N
Polímero				
	30	PNP	553561	SOOF-P-FL-ST-C30-P ¹⁾
		NPN	553562	SOOF-P-FL-ST-C30-N ¹⁾
	50	PNP	553563	SOOF-P-FL-ST-C50-P
		NPN	553564	SOOF-P-FL-ST-C50-N
	80	PNP	553565	SOOF-P-FL-ST-C80-P
		NPN	553566	SOOF-P-FL-ST-C80-N
	120	PNP	553567	SOOF-P-FL-ST-C120-P
		NPN	553568	SOOF-P-FL-ST-C120-N ¹⁾

1) Con conector metálico

Barrera óptica en horquilla SOOF

Accesorios

FESTO

Referencias: Cables				Hojas de datos → Internet: nebu	
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
	Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Conector recto tipo clavija M8x1, 3 contactos	0,5	541346	NEBU-M8G3-K-0.5-M8G3
			1	541347	NEBU-M8G3-K-1-M8G3
			2,5	541348	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3
			5	541349	NEBU-M8G3-K-5-M8G3

Referencias: Elemento de fijación		
	Nº art.	Tipo
	553569	SAMH-G3-Q

Referencias: Placas de identificación		
	Nº art.	Tipo
	541598	ASLR-423