

# Barrera óptica en horquilla SOOF



# Barrera óptica en horquilla SOOF

Cuadro general de productos

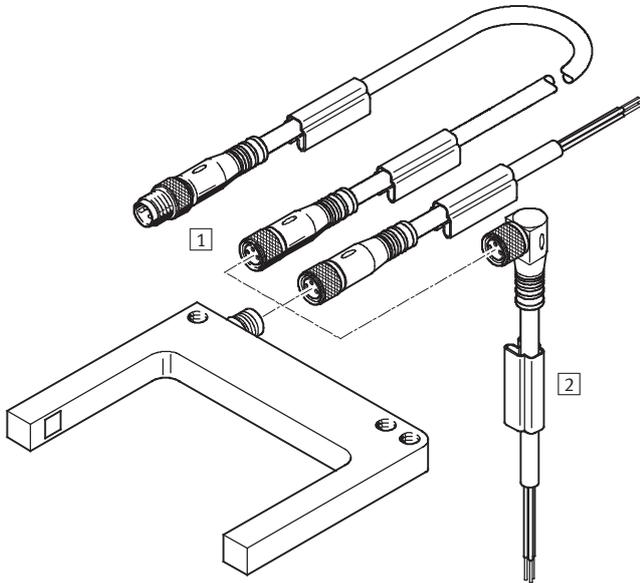
Método de medición	Tamaño [mm]	Diámetro mínimo de la pieza [mm]	Frecuencia máxima de maniobra [Hz]	Salida conmutada	Tipo de luz	→ Página/ Internet	
<b>Metal</b>							
Barrera óptica en horquilla	SOOF-M-...-C30	Horquilla 30x35	0,5	4 000	PNP	Roja	5
					NPN		
	SOOF-M-...-C50	Horquilla 50x55	0,5	4 000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

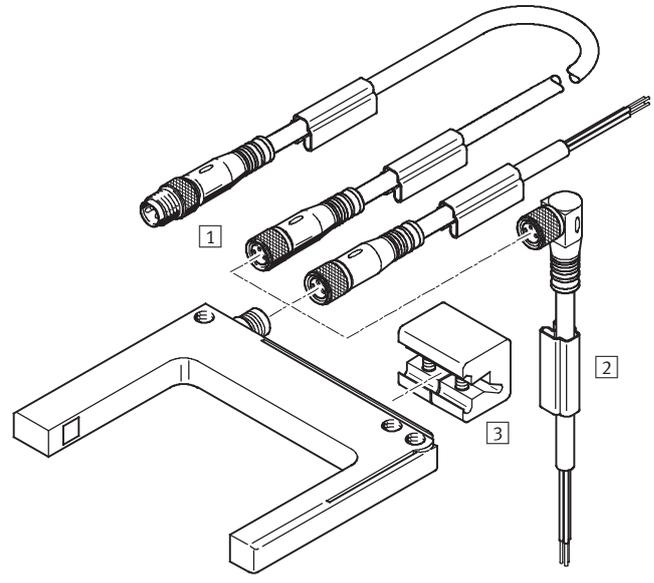
FESTO

## Metal



Accesorios	→ Página/ Internet
1 Cable de conexión M8x1 NEBU	8
2 Elemento de fijación de placas de identificación (incluido en el suministro)	-

## Polímero



Accesorios	→ Página/ Internet
3 Elemento de fijación SAMH	8
- Placa de identificación ASLR-423	8

# 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

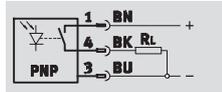
Salida conmutada	
P	PNP
N	NPN

# Barrera óptica en horquilla SOOF

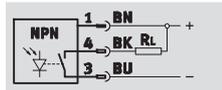
Hoja de datos

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				
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				
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				

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 <sup>1)</sup>
Certificación	c UL us - Listed (OL) C-Tick

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

# Barrera óptica en horquilla SOOF

Hoja de datos



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

## Dimensiones (metal) Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://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

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

Ancho de horquilla H2	H1	L1	L2
30	50	60	35
50	70	80	55
80	90	80	55
120	144	90	60

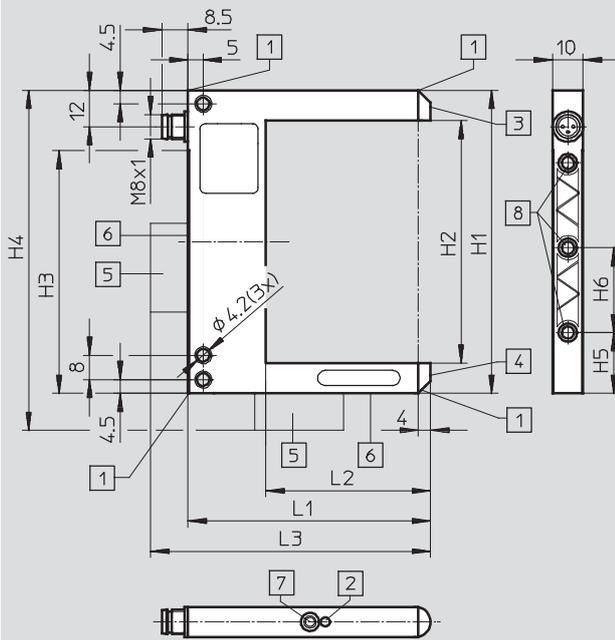
# Barrera óptica en horquilla SOOF

Hoja de datos

FESTO

## Dimensiones (polímero)

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://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 → 8
- 6) Cola de milano para fijación de SAMH
- 7) Tecla teach-in
- 8) Rosca M4, profundidad máxima de atornillado: 6 mm

Ancho de horquilla H2	H1	H3	H4 <sup>1)</sup>	H5	H6	L1	L2	L3 <sup>1)</sup>
30	50	30	62,2	20	–	59,5	34	71,7
50	70	50	82,2	20	28	79,5	54	91,7
80	100	80	112,2	20	2x28	79,5	54	91,7
120	140	120	152,2	20	3x28	79,5	54	91,7

1) Con elemento de fijación SAMH.

## Referencias

Ejecución	Ancho de horquilla [mm]	Salida conmutada	Nº art.	Tipo
<b>Metal</b>				
	30	PNP	553 553	SOOF-M-FL-SM-C30-P
		NPN	553 554	SOOF-M-FL-SM-C30-N
	50	PNP	553 555	SOOF-M-FL-SM-C50-P
		NPN	553 556	SOOF-M-FL-SM-C50-N
	80	PNP	553 557	SOOF-M-FL-SM-C80-P
		NPN	553 558	SOOF-M-FL-SM-C80-N
	120	PNP	553 559	SOOF-M-FL-SM-C120-P
		NPN	553 560	SOOF-M-FL-SM-C120-N
<b>Polímero</b>				
	30	PNP	553 561	SOOF-P-FL-ST-C30-P
		NPN	553 562	SOOF-P-FL-ST-C30-N
	50	PNP	553 563	SOOF-P-FL-ST-C50-P
		NPN	553 564	SOOF-P-FL-ST-C50-N
	80	PNP	553 565	SOOF-P-FL-ST-C80-P
		NPN	553 566	SOOF-P-FL-ST-C80-N
	120	PNP	553 567	SOOF-P-FL-ST-C120-P
		NPN	553 568	SOOF-P-FL-ST-C120-N

# 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	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Conector recto tipo clavija M8x1, 3 contactos	0,5	541 346	NEBU-M8G3-K-0.5-M8G3
			1	541 347	NEBU-M8G3-K-1-M8G3
			2,5	541 348	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3
			5	541 349	NEBU-M8G3-K-5-M8G3

Referencias: Elemento de fijación		
	Nº art.	Tipo
	553 569	SAMH-G3-Q

Referencias: Placas de identificación		
	Nº art.	Tipo
	541 598	ASLR-423