

Barrera óptica en horquilla SOOF

Cuadro general de productos



- Transmisor y receptor en un mismo cuerpo
- Ancho de la horquilla: 30 ... 120 mm
- Diámetro mínimo de la pieza a detectar: 0,3 mm
- Frecuencia máxima de conmutación: 4 000 Hz
- Cuerpos de dos materiales: Metal y policarbonato
- Montaje muy sencillo

Informaciones detalladas sobre los productos

➔ www.festo.com/catalogue/soof

Cuadro general de productos							
Método de medición	Tipo	Ancho de horquilla [mm]	Diámetro mínimo de la pieza [mm]	Corriente máxima de salida [mA]	Frecuencia máxima de maniobra [Hz]	Tipo de salida	Posibilidades de ajuste
Metal							
Barrera óptica en horquilla	SOOF-M-...-C30	30	0,5	200	4 000	PNP	Potenciómetro
						NPN	
	SOOF-M-...-C50	50	0,5	200	4 000	PNP	
						NPN	
	SOOF-M-...-C80	80	0,5	200	4 000	PNP	
						NPN	
	SOOF-M-...-C120	120	2,0	200	2 000	PNP	
						NPN	
Polímero							
Barrera óptica en horquilla	SOOF-P-...-C30	30	0,5	100	2 000	PNP	Teach-In
						NPN	
	SOOF-P-...-C50	50	0,3	100	2 000	PNP	
						NPN	
	SOOF-P-...-C80	80	0,5	100	2 000	PNP	
						NPN	
	SOOF-P-...-C120	120	0,4	100	2 000	PNP	
						NPN	

Barrera óptica en horquilla SOOF

Código del producto

FESTO

		SOOF	-	M	-	FL	-	S	M	-	C30	-	P
Tipo													
SOOF	Detector optoelectrónico												
Ejecución													
M	Metal												
P	Polímero												
Funcionamiento													
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												
Tipo de salida													
P	PNP												
N	NPN												

Barrera óptica en horquilla SOOF

Hoja de datos

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	Rojo				Rojo				
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 UE de máquinas CEM
Certificación	c UL us - Listed (OL) C-Tick

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

Barrera óptica en horquilla SOOF

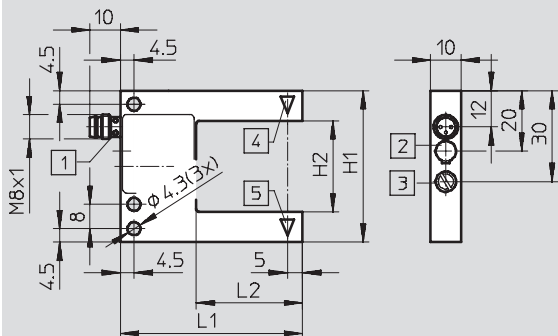
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones (metal)

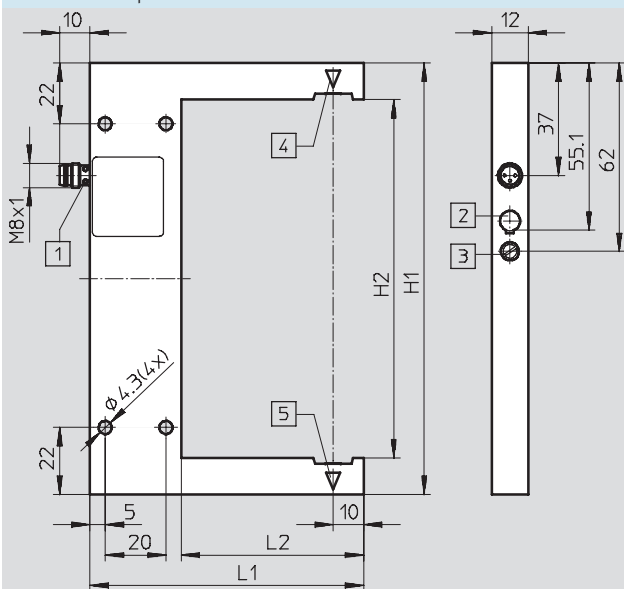
Datos CAD disponibles en www.festo.com

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

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

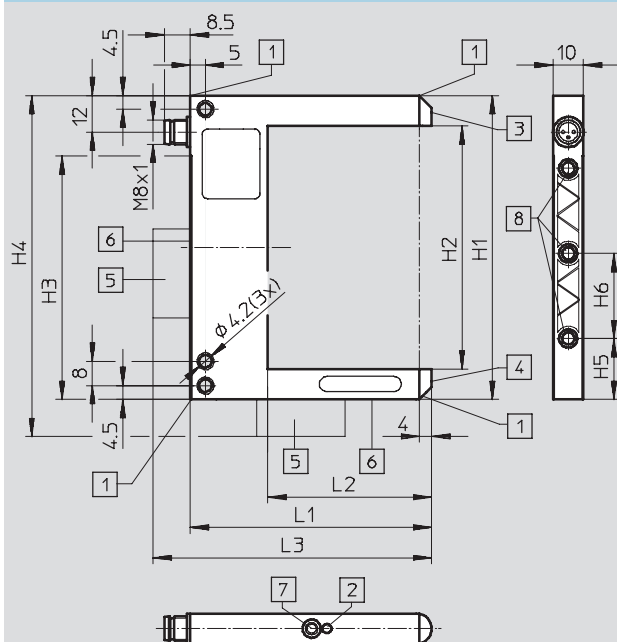
Ancho de horquilla	H1	L1	L2
H2			
30	50	60	35
50	70	80	55
80	90	80	55
120	144	90	60

Barrera óptica en horquilla SOOF

Hoja de datos

Dimensiones (polímero)

Datos CAD disponibles en www.festo.com



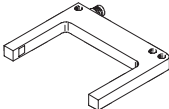
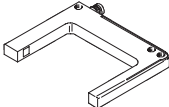
- 1 Indicación del estado de conmutación mediante LED amarillo
- 2 Indicación de dispuesto a la operación, LED verde
- 3 Receptor
- 4 Transmisor
- 5 El elemento de fijación SAMH es accesorio y debe pedirse por separado → 6
- 6 Cola de milano para fijación de SAMH
- 7 Tecla teach-in
- 8 Rosca M4, profundidad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

Ancho de horquilla H2	H1	H3	H4 ¹⁾	H5	H6	L1	L2	L3 ¹⁾
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

Referencias

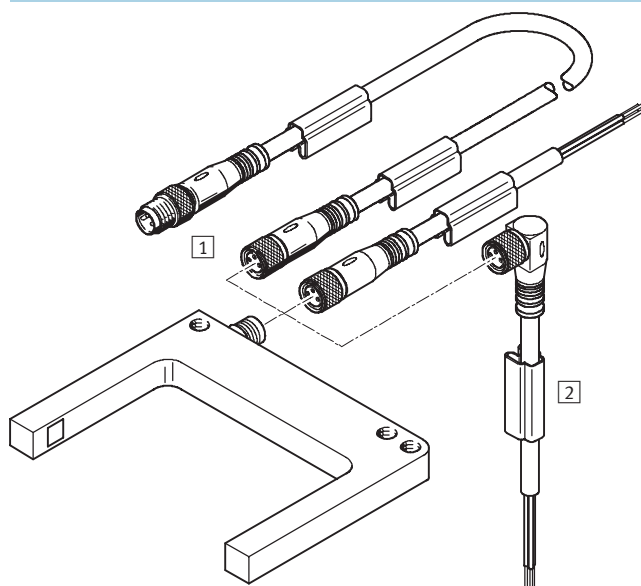
Ejecución	Ancho de horquilla [mm]	Tipo de salida	Nº art.	Tipo
Metal				
	30	PNP	553 553	SOOF-M-FL-SM-C30-P
		NPN	553 554	SOOF-M-FL-SM-C30-N
	50	PNP	553 555	SOOF-M-FL-SM-C50-P
		NPN	553 556	SOOF-M-FL-SM-C50-N
	80	PNP	553 557	SOOF-M-FL-SM-C80-P
		NPN	553 558	SOOF-M-FL-SM-C80-N
	120	PNP	553 559	SOOF-M-FL-SM-C120-P
		NPN	553 560	SOOF-M-FL-SM-C120-N
Polímero				
	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

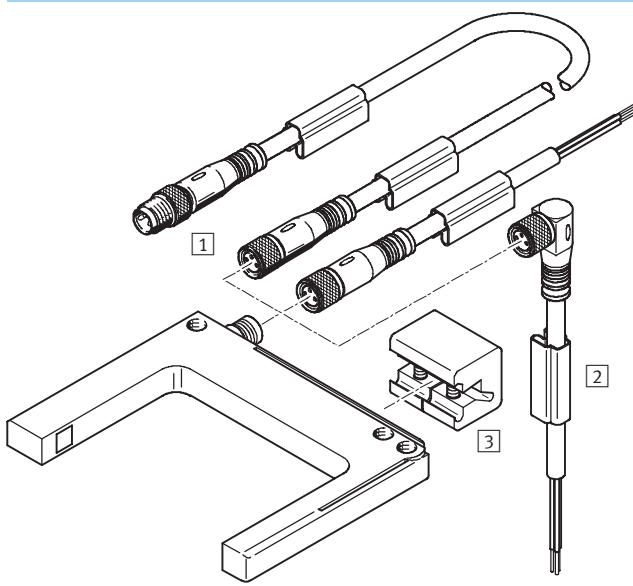
Cuadro general de periféricos, accesorios

FESTO

Metal



Polímero



Accesorios	→ Página/ Internet
1 Cable de conexión M8x1 NEBU	6
2 Elemento de fijación de placas de identificación (incluido en el suministro)	–

Accesorios	→ Página/ Internet
3 Elemento de fijación SAMH	6
– Placa de identificación ASLR-423	6

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 de 3 hilos, extremo libre	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 de 3 hilos, extremo libre	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

 **Importante**

Otros cables a través del conjunto modular NEBU → Internet: nebu.

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

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