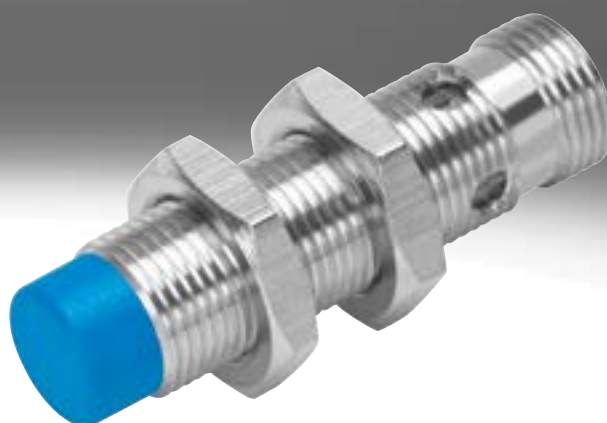


Sensores de proximidad inductivos SIEF

FESTO

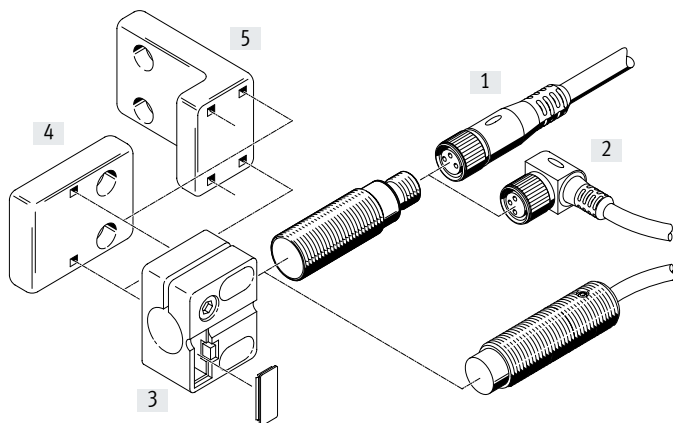


Cuadro general del producto

Ejecución	Código del producto	Tensión de funcionamiento	Salida de conmutación/salida analógica	Tipo de montaje	Tamaño	→ Página
Factor de reducción en función del material						
Distancia de conmutación normalizada	SIEN Tipo básico	10 ... 30 V DC 15 ... 34 V DC	PNP NPN	Enrasado No enrasado	Ø 4 mm, M5, Ø 6,5 mm, M8, M12, M18, M30	–
	SIEN-...-PA Cuerpo de poliamida	10 ... 30 V DC	PNP NPN	Enrasado No enrasado	M12, M18, M30	–
	SIED Tipo básico	20 ... 265 V AC 20 ... 320 V DC	Sin contacto, bifilar	Enrasado No enrasado	M12, M18, M30	–
	SIED-...-PA Cuerpo de poliamida	20 ... 250 V AC 10 ... 300 V DC	Sin contacto, bifilar	Enrasado No enrasado	M12, M18, M30	–
	SIES Forma constructiva especial	10 ... 30 V DC	PNP NPN	Enrasado	5x5x25 mm ... 40x40x120 mm	–
	Mayor distancia de conmutación	10 ... 30 V DC 15 ... 34 V DC	PNP NPN	Enrasado	Ø 3 mm, M12, M18	–
Mayor distancia de conmutación	SIEH Tipo básico	10 ... 30 V DC 15 ... 34 V DC	PNP NPN	Enrasado	M12, M18	–
	SIEH-...-CR Cuerpo de acero inoxidable	10 ... 30 V DC	PNP NPN	Enrasado	M12, M18	–
Factor de reducción 1 para todos los metales, resistente a los campos de soldadura						
Mayor distancia de conmutación	SIEF Tipo básico	10 ... 65 V DC	PNP NPN	Enrasado Parcialmente enrasado	M8, M12, M18, M30 40x40x65 mm	5
	SIEF-...-WA Cuerpo resistente a salpicaduras de soldadura	10 ... 30 V DC	PNP NPN	Enrasado Parcialmente enrasado	M12, M18, M30,	11

Cuadro general de periféricos

SIE...



Elementos de fijación y accesorios		→ Página
[1]	Cable de conexión, zócalo recto NEBU-M...G...	15
[2]	Cable de conexión, zócalo acodado NEBU-M...W...	15
[3]	Soporte para sensor SIEZ-...B	15
[4]	Soporte para sensor SIEZ-NB	15
[5]	Soporte para sensor SIEZ-UH	15
-	Escuadra de fijación HV-M5	15
Elementos de fijación y accesorios		→ Página
-	Fijación por pies HBN	15
-	Fijación por brida FBN	15
-	Tope SDA	15

Códigos del producto

001	Serie
SIEF	Sensor de proximidad inductivo, con factor de reducción 1 para todos los metales, resistente a campos magnéticos en zonas de soldadura

002	Forma constructiva
M8	Redondo, M8x1
M12	Redondo, M12x1
M18	Redondo, M18x1
M30	Redondo, M30x1,5
Q40	Paralelepípedo de 40 mm

003	Tipo de montaje
B	Enrasado
S	Parcialmente enrasado
NB	Sin enrasar

004	Entrada/salida de conmutación
N	NPN
P	PNP

005	Función del elemento de maniobra
A	Antivalente
S	Normalmente abierto

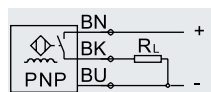
006	Conexión eléctrica
K	Extremo abierto
S	Conector M8x1, 4 pines

007	Indicación
L	Estado de conmutación
2L	Estado de conmutación y disponibilidad de funcionamiento

008	Material del cuerpo
	Estándar
WA	Cuerpo resistente a salpicaduras de soldadura

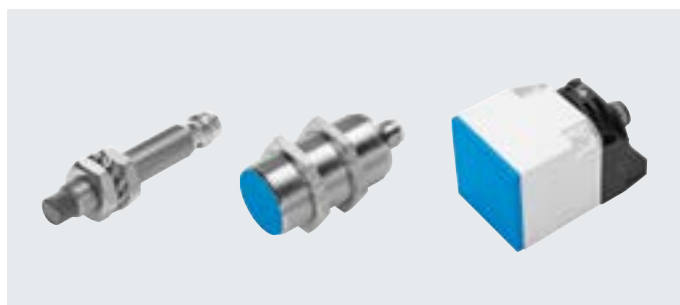
Hoja de datos: mayor distancia de conmutación, factor de reducción 1 para todos los metales, resistente a campos magnéticos en zonas de soldadura

Función¹⁾



1) Por ejemplo, contacto normalmente abierto con salida PNP y cable

- Distancia de conmutación normalizada
- Factor de reducción 1 para todos los metales
- Para tensión continua
- Forma redonda



Especificaciones técnicas generales

Tipo de montaje	Enrasado				Parcialmente enrasado				
Tamaño	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	Q40
Forma constructiva	Redonda				redonda				Cuadrado
Conforme a la norma	EN 60947-5-2				EN 60947-5-2				
Certificación	c UL us - Listed (OL) Marcado RCM				c UL us - Listed (OL) Marcado RCM				
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva sobre CEM de la UE ¹⁾				Según la Directiva sobre CEM de la UE ¹⁾				
Nota sobre los materiales	Sin cobre ni PTFE				Sin cobre ni PTFE				
	Conforme con la Directiva RoHS				-				

1) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: www.festo.com/catalogue/SIEF → Soporte/Descargas.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

Señal de entrada/elemento de medición

Tipo de montaje	Enrasado		Parcialmente enrasado	
Conexión eléctrica	Cables		Conectores	
Temperatura ambiente [°C]	-30 ... +70		-30 ... +85	

Salida, datos generales

Tipo de montaje	Enrasado				Parcialmente enrasado				
Tamaño	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	Q40
Precisión de repetición [mm]	0,08	0,16	0,28	0,55	0,08	0,16	0,24	0,4	0,7

Salida de conmutación

Tipo de montaje	Enrasado				Parcialmente enrasado				
Tamaño	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	Q40
Salida de conmutación	PNP				PNP				
	NPN				NPN				
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto				Normalmente abierto				Antivalente
Distancia de conmutación nominal [mm]	1,5	3	5	10	4	8	12	20	35
Distancia de conmutación segura [mm]	-	-	-	-	3,24	6,48	9,72	16,2	28,35

Factores de reducción

Factores de reducción										
Aluminio	-				1,0					
Acero inoxidable 1 8/8					1,0					
Cobre					1,0					
Latón					1,0					
Acero 37					1,0					
Histéresis	[mm]					0,12...0,6	0,24...1,2	0,36...1,8	0,36...1,8	1,05...5,25
Frecuencia de conmutación máx. DC	[Hz]	2 000	3 000	2 500	2 000	2 000	2 000	2 000	1 500	250
Corriente de salida máx.	[mA]	150	200				150	200		
Caída de tensión	[V]	-				≤ 1,8				

Hoja de datos: mayor distancia de conmutación, factor de reducción 1 para todos los metales, resistente a campos magnéticos en zonas de soldadura

Salida, otros datos											
Resistencia a cortocircuitos		Pulsante									
Electrónica											
Tipo de montaje		Enrasado				Parcialmente enrasado					
Tamaño		M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	Q40	
Margen de tensión de funcionamiento		[V DC]	10 ... 30			10 ... 30			10 ... 65		
Rizado residual		[%]	–			10			10		
Corriente sin carga		[mA]	–			≤ 15			≤ 15		
Protección contra inversión de polaridad		Para todas las conexiones eléctricas				Para todas las conexiones eléctricas					
Electromecánica											
Tipo de montaje		Enrasado				Parcialmente enrasado					
Tamaño		M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	Q40	
Cables											
Conexión eléctrica		Cable trifilar				Cable trifilar			–		
Longitud del cable		[m]				2,5					
Información sobre el material de la cubierta aislante del cable		TPE-U(PU)				TPE-U (PUR)					
Información sobre el material de la cubierta aislante		PVC				PVC					
Conectores											
Conexión eléctrica		Conector M8x1, 3 pines	Conector M12x1, 3 pines			Conector, M8x1, 3 pines	Conector, M12x1, 3 pines, Fixcon		Conector M12x1, 4 pines Fixcon		
Información sobre el material del cuerpo clavija		Latón cromado				Latón cromado					
Mecánica											
Tipo de montaje		Enrasado									
Tamaño		M8		M12		M18		M30		Q40	
Conexión eléctrica		Cables	Conectores	Cables	Conectores	Cables	Conectores	Cables	Conectores	Conectores	
Peso del producto		[g]	61,4	12	105	24	124	41	191	100	156
Información sobre el material del cuerpo		Acero inoxidable de alta aleación		Latón cromado		Latón cromado		Latón cromado		Reforzado con PBT	
		PA		Reforzado con LCP		Reforzado con LCP		Reforzado con LCP		PA	
		PP	–	TPE-O	–	TPE-O	–	TPE-O	–	–	
Mecánica											
Tipo de montaje		Parcialmente enrasado									
Tamaño		M8		M12		M18		M30		Q40	
Conexión eléctrica		Cables	Conectores	Cables	Conectores	Cables	Conectores	Cables	Conectores	Conectores	
Tipo de fijación		Con contratuerca								Con taladro pasante	
Par de apriete		[Nm]	10	10	10	10	25	25	75	75	–
Peso del producto		[g]	77	19	120	22	141	38	194	90	156
Información sobre el material del cuerpo		Acero inoxidable de alta aleación		Latón cromado		Latón cromado		Latón cromado		Reforzado con PBT	
		PA		PBT		PBT		PBT		PA	

Hoja de datos: mayor distancia de conmutación, factor de reducción 1 para todos los metales, resistente a campos magnéticos en zonas de soldadura

Indicación/manejo									
Tipo de montaje	Enrasado				Parcialmente enrasado				
Tamaño	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	Q40S
Indicación de disponibilidad para el funcionamiento	–				–				LED verde
Indicación de estado de conmutación	LED amarillo				LED amarillo				LED amarillo

Inmisiones y emisiones									
Conexión eléctrica	Cables				Conectores				
Tamaño	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	Q40
Enrasado									
Temperatura ambiente con tendido de cables móvil [°C]	-5 ... +70				-				-
Grado de protección	IP68				IP68				
Resistente a interferencias por campos magnéticos	Campo magnético continuo y alterno				Campo magnético continuo y alterno				
Resistencia a los picos de tensión [kV]	0,8				0,8				
Resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2				2				
Grado de contaminación	3				3				
Parcialmente enrasado									
Temperatura ambiente con tendido de cables móvil [°C]	0 ... 80				-				-
Grado de protección	IP67				IP67				
Resistente a interferencias por campos magnéticos	Campo magnético continuo y alterno				Campo magnético continuo y alterno				
Resistencia a los picos de tensión [kV]	-				-				
Resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	4	2			4	2			
Grado de contaminación	-				-				

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según la norma Festo FN 940070

Exposición a la corrosión especialmente elevada. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo, en la industria alimentaria o química.

En caso necesario, estas aplicaciones deben asegurarse mediante pruebas especiales (→ también FN 940082) utilizando los medios necesarios.

Asignación de conectores según EN 60947-5-2

M8x1, 3 pines			
Normalmente abierto			
	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	3	Azul	–
	4	Negro	Salida

M12x1, 3 pines			
Normalmente abierto			
	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	3	Azul	–
	4	Negro	Salida

M12x1, 4 pines			
NPN, antivalente			
	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	2	Blanco	Normalmente abierto
	3	Azul	–
	4	Negro	Normalmente cerrado

M12x1, 4 pines			
PNP, antivalente			
	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	2	Blanco	Normalmente cerrado
	3	Azul	–
	4	Negro	Normalmente abierto

Hoja de datos: mayor distancia de conmutación, factor de reducción 1 para todos los metales, resistente a campos magnéticos en zonas de soldadura

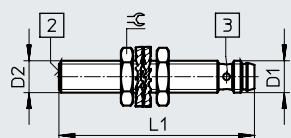
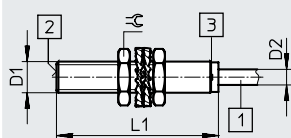
Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

M8: montaje enrasado

Cables

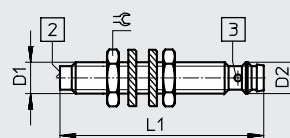
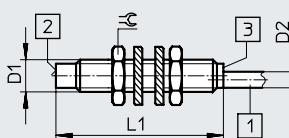
Conectores



M8: montaje parcialmente enrasado

Cables

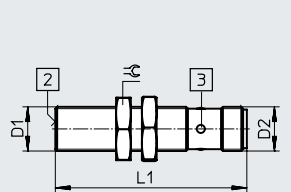
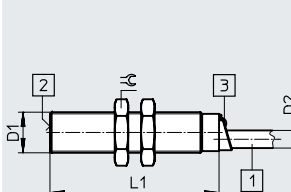
Conectores



M12: montaje enrasado

Cables

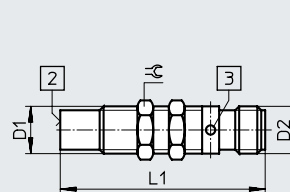
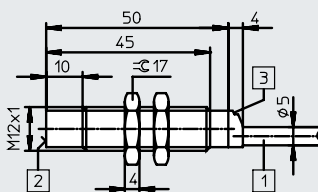
Conectores



M12: montaje parcialmente enrasado

Cables

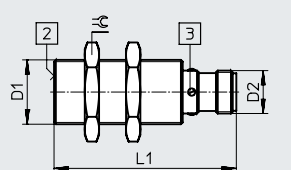
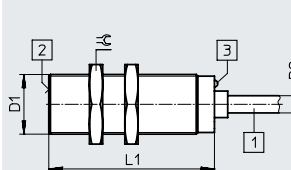
Conectores



M18: montaje enrasado

Cables

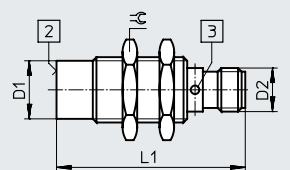
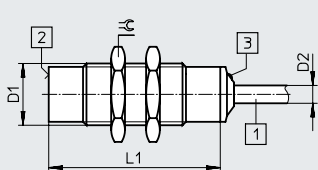
Conectores



M18: montaje parcialmente enrasado

Cables

Conectores



Tipo de montaje	Conexión eléctrica	D1	D2	L1	⌀
M8					
Enrasado	Cables	M8x1	4	41,6	13
	Conectores		M8x1	49	
Parcialmente enrasado	Cables	M8x1	4	41,6	13
	Conectores		M8x1	52	
M12					
Enrasado	Cables	M12x1	5,2	50	17
	Conectores		M12x1	52	
Parcialmente enrasado	Cables	M12x1	5	50	17
	Conectores		M12x1	52	13
M18					
Enrasado	Cables	M18x1	5,2	50	24
	Conectores		M12x1	52	
Parcialmente enrasado	Cables	M18x1	5,2	50	24
	Conectores		M12x1	52	

- [1] Cable de conexión
- [2] Superficie activa
- [3] Diodo emisor de luz

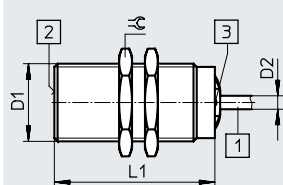
Hoja de datos: mayor distancia de conmutación, factor de reducción 1 para todos los metales, resistente a campos magnéticos en zonas de soldadura

Dimensiones

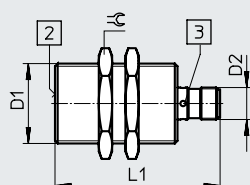
Descarga de datos CAD → www.festo.com

M30: montaje enrasado

Cables

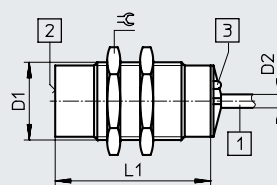


Conectores

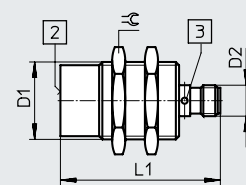


M30: montaje parcialmente enrasado

Cables



Conectores



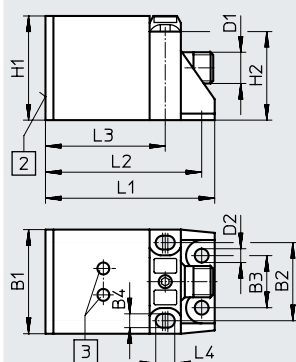
Tipo de montaje	Conexión eléctrica	D1	D2	L1	2
M30					
Enrasado	Cables	M30x1,5	5,2	60	36
	Conectores		M12x1	62	
Parcialmente enrasado	Cables	M30x1,5	5,2	60	36
	Conectores		M12x1	62	

- [1] Cable de conexión
[2] Superficie activa
[3] Diodo emisor de luz

Dimensiones: 40x40x65 mm

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Montaje parcialmente enrasado

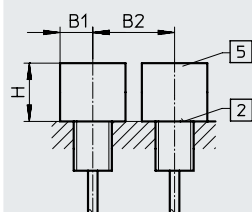


- [2] Superficie activa
[3] Diodo emisor de luz

Tipo de montaje	Conexión eléctrica	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
40x40x65 mm													
Parcialmente enrasado	Conectores	40	30	20	5,3	M12x1	5,3	40	34	65	60	46	7,3

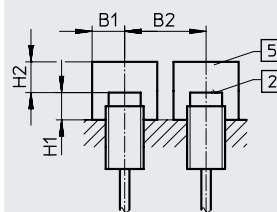
Instrucciones para el montaje

Montaje enrasado



- [2] Superficie activa
[5] Espacio sin metal

Montaje parcialmente enrasado

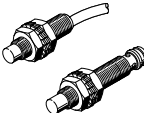
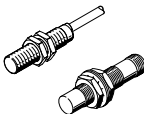
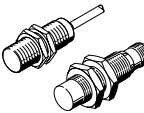
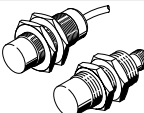


- [2] Superficie activa
[5] Espacio sin metal

Tamaño	B1	B2	H
M8	12	16	4,5
M12	18	24	12
M18	27	36	15
M30	45	60	30

Tamaño	B1	B2	H1	H2
M8	12	32	8	12
M12	18	48	16	24
M18	27	54	24	36
M30	45	90	30	60
40x40x65 mm	60	120	30	105

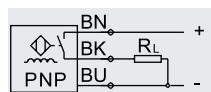
Hoja de datos: mayor distancia de conmutación, factor de reducción 1 para todos los metales, resistente a campos magnéticos en zonas de soldadura

Referencias de pedido								
Tamaño	S _n ¹⁾	Tipo de montaje	Función del elemento de conmutación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica			
	[mm]				Cables		Conectores	
					Nº art.	Código del producto	Nº art.	Código del producto
M8								
	1,5	Enrasado	Normalmente abierto	PNP	553538	SIEF-M8B-PS-K-L	553537	SIEF-M8B-PS-S-L
				NPN	553540	SIEF-M8B-NS-K-L	553539	SIEF-M8B-NS-S-L
	4,0	Parcialmente enrasado		PNP	538308	SIEF-M8NB-PS-K-L	538307	SIEF-M8NB-PS-S-L
				NPN	538310	SIEF-M8NB-NS-K-L	538309	SIEF-M8NB-NS-S-L
M12								
	3,0	Enrasado	Normalmente abierto	PNP	553542	SIEF-M12B-PS-K-L	553541	SIEF-M12B-PS-S-L
				NPN	553544	SIEF-M12B-NS-K-L	553543	SIEF-M12B-NS-S-L
	8,0	Parcialmente enrasado		PNP	538312	SIEF-M12NB-PS-K-L	538311	SIEF-M12NB-PS-S-L
				NPN	538314	SIEF-M12NB-NS-K-L	538313	SIEF-M12NB-NS-S-L
M18								
	5,0	Enrasado	Normalmente abierto	PNP	553546	SIEF-M18B-PS-K-L	553545	SIEF-M18B-PS-S-L
				NPN	553548	SIEF-M18B-NS-K-L	553547	SIEF-M18B-NS-S-L
	12,0	Parcialmente enrasado		PNP	538316	SIEF-M18NB-PS-K-L	538315	SIEF-M18NB-PS-S-L
				NPN	538318	SIEF-M18NB-NS-K-L	538317	SIEF-M18NB-NS-S-L
M30								
	10,0	Enrasado	Normalmente abierto	PNP	553550	SIEF-M30B-PS-K-L	553549	SIEF-M30B-PS-S-L
				NPN	553552	SIEF-M30B-NS-K-L	553551	SIEF-M30B-NS-S-L
	20,0	Parcialmente enrasado		PNP	538320	SIEF-M30NB-PS-K-L	538319	SIEF-M30NB-PS-S-L
				NPN	538322	SIEF-M30NB-NS-K-L	538321	SIEF-M30NB-NS-S-L
40x40x65 mm								
	35,0	Parcialmente enrasado	Antivalente	PNP	—		538341	SIEF-Q40S-PA-S-2L
				NPN			538342	SIEF-Q40S-NA-S-2L

1) S_n Distancia de conmutación de referencia [mm]

Hoja de datos: mayor distancia de conmutación, factor de reducción 1 para todos los metales, resistente a campos magnéticos en zonas de soldadura

Función¹⁾



1) Por ejemplo, contacto normalmente abierto con salida PNP y cable

- Distancia de conmutación normalizada
- Factor de reducción 1 para todos los metales
- Resistente a los campos de soldadura
- Para tensión continua
- Forma redonda



Especificaciones técnicas generales

Forma constructiva	Redonda
Conforme a la norma	EN 60947-5-2
Certificación	c UL us - Listed (OL)
	Marcado RCM
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva sobre CEM de la UE ¹⁾

1) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: www.festo.com/catalogue/SIEF → Soporte/Descargas.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

Señal de entrada/elemento de medición

Temperatura ambiente	[°C]	-30 ... +85
----------------------	------	-------------

Salida, datos generales

Tipo de montaje		Enrasado			Parcialmente enrasado		
Tamaño		M12	M18	M30	M12	M18	M30
Precisión de repetición	[mm]	0,06	0,1	0,2	0,16	0,24	0,4

Salida de conmutación

Tipo de montaje	Enrasado			Parcialmente enrasado		
Tamaño	M12	M18	M30	M12	M18	M30
Salida de conmutación	PNP					
	NPN					
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto					
Distancia de conmutación nominal [mm]	3	5	10	8	12	20
Distancia de conmutación segura [mm]	2,43	4,05	16,2	6,48	9,72	16,2

Factores de reducción

Aluminio		1,0					
Acero inoxidable 1 8/8		1,0					
Cobre		1,0					
Latón		1,0					
Acero 37		1,0					
Histéresis	[mm]	0,24 ... 1,2	0,15 ... 0,75	0,36 ... 1,8	0,24 ... 1,2	0,36 ... 1,8	0,36 ... 1,8
Frecuencia de conmutación máx. DC	[Hz]	3 000	2 500	1 500	2 000	2 000	1 500
Corriente de salida máx.	[mA]	200					
Caída de tensión	[V]	≤ 1,8					

Salida, otros datos

Resistencia a cortocircuitos	Pulsante
------------------------------	----------

Hoja de datos: mayor distancia de conmutación, factor de reducción 1 para todos los metales, resistente a campos magnéticos en zonas de soldadura

Electrónica

Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	10 ... 30						
Rizado residual	[%]	10						
Corriente sin carga	[mA]	≤ 15						
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas							

Electromecánica

Conexión eléctrica	Conector M12x1, 3 pines Fixcon						
Información sobre el material del cuerpo clavija	Latón, recubrimiento de PTFE						

Mecánica

Tamaño	M12		M18		M30				
Tipo de montaje	Enrasado	Parcialmente enrasado	Enrasado	Parcialmente enrasado	Enrasado		Parcialmente enrasado		
Salida de conmutación	PNP/NPN	PNP/NPN	PNP/NPN	PNP/NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	
Tipo de fijación	Con contratuerca								
Par de apriete	[Nm]	7		15		75	75		
Peso del producto	[g]	26		48		373	464	919	1010
Información sobre el material del cuerpo	Latón, recubrimiento de PTFE								
	PBT								

Indicación/manejo

Indicación de estado de conmutación	LED amarillo						
-------------------------------------	--------------	--	--	--	--	--	--

Inmisiones y emisiones

Grado de protección	IP67						
Resistente a interferencias por campos magnéticos	Campo magnético continuo y alterno						

Asignación de conectores según EN 60947-5-2

M12x1, 3 pines

Normalmente abierto

	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
	3	Azul	–
	4	Negro	Salida

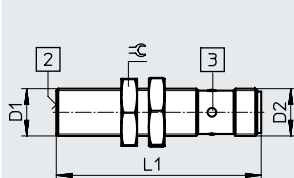
Hoja de datos: mayor distancia de conmutación, factor de reducción 1 para todos los metales, resistente a campos magnéticos en zonas de soldadura

Dimensiones

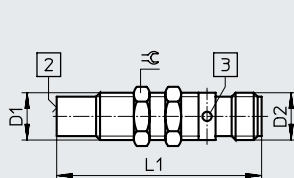
Descarga de datos CAD → www.festo.com

M12

Montaje enrasado

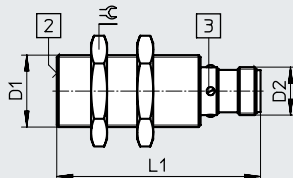


Montaje parcialmente enrasado

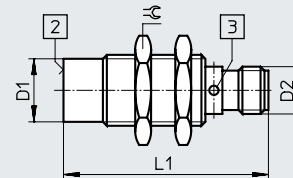


M18

Montaje enrasado

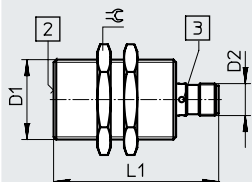


Montaje parcialmente enrasado

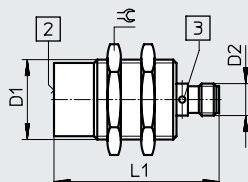


M30

Montaje enrasado



Montaje parcialmente enrasado

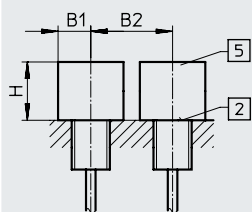


Tipo de montaje	Conexión eléctrica	D1	D2	L1	⌀
M12					
Enrasado	Conectores	M12x1	M12x1	52	17
Parcialmente enrasado					13
M18					
Enrasado	Conectores	M18x1	M12x1	52	24
Parcialmente enrasado					
M30					
Enrasado	Conectores	M30x1,5	M12x1	62	36
Parcialmente enrasado					

- [2] Superficie activa
[3] Diodo emisor de luz

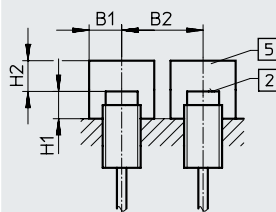
Instrucciones para el montaje

Montaje enrasado



- [2] Superficie activa
[5] Espacio sin metal

Montaje parcialmente enrasado



- [2] Superficie activa
[5] Espacio sin metal

Tamaño	B1	B2	H
M12	18	24	9
M18	27	36	15
M30	45	60	30

Tamaño	B1	B2	H1	H2
M12	18	48	16	24
M18	27	54	24	36
M30	45	90	40	60

Hoja de datos: mayor distancia de conmutación, factor de reducción 1 para todos los metales, resistente a campos magnéticos en zonas de soldadura

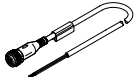
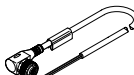
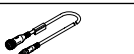
Referencias de pedido						
Tamaño	S _n ¹⁾ [mm]	Tipo de montaje	Función del elemento de conmutación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	
					Conectores	
					Nº art.	Código del producto
M12						
	3,0	Enrasado	Normalmente abierto	PNP	538297	SIEF-M12B-PS-S-L-WA
				NPN	538298	SIEF-M12B-NS-S-L-WA
	8,0	Parcialmente enrasado		PNP	538295	SIEF-M12NB-PS-S-L-WA
				NPN	538296	SIEF-M12NB-NS-S-L-WA
M18						
	5,0	Enrasado	Normalmente abierto	PNP	538301	SIEF-M18B-PS-S-L-WA
				NPN	538302	SIEF-M18B-NS-S-L-WA
	12,0	Parcialmente enrasado		PNP	538299	SIEF-M18NB-PS-S-L-WA
				NPN	538300	SIEF-M18NB-NS-S-L-WA
M30						
	10,0	Enrasado	Normalmente abierto	PNP	538305	SIEF-M30B-PS-S-L-WA
				NPN	538306	SIEF-M30B-NS-S-L-WA
	20,0	Parcialmente enrasado		PNP	538303	SIEF-M30NB-PS-S-L-WA
				NPN	538304	SIEF-M30NB-NS-S-L-WA

1) S_n Distancia de conmutación de referencia [mm]

Accesorios

Referencias de pedido: cables de conexión M8x1			Hojas de datos → Internet: nebu	
	Número de hilos	Longitud del cable [m]	Nº art.	Código del producto
Zócalo recto				
	3	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
		5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
Zócalo acodado				
	3	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
		5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
Zócalo recto, conector recto				
	4	2,5	554037	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G4 ¹⁾

1) Para la conexión de los sensores de proximidad SIEA-M8B al convertidor de señales SVE4-US.

Referencias de pedido: cables de conexión M12x1			Hojas de datos → Internet: nebu	
	Número de hilos	Longitud del cable [m]	Nº art.	Código del producto
Zócalo recto				
	3	2,5	★ 541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
		5	★ 541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	4	2,5	★ 550326	NEBU-M12G5-K-2.5-LE4 ¹⁾
		5	★ 541328	NEBU-M12G5-K-5-LE4 ¹⁾
Zócalo acodado				
	3	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
		5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3
	4	2,5	550325	NEBU-M12W5-K-2.5-LE4 ¹⁾
		5	541329	NEBU-M12W5-K-5-LE4 ¹⁾
Zócalo recto, conector recto				
	4	2,5	554036	NEBU-M12G5-K-2.5-M8G4 ²⁾

1) Para conectar el sensor de proximidad SIE...M12/M18/M30 en ejecución normalmente cerrada con conector.

2) Para conectar los sensores de proximidad SIEA-M...B al convertidor de señales SVE4.

Referencias de pedido: elementos de fijación			Nº art.	Código del producto
	Para tamaño			
Soporte para sensor con tope para montaje enrasado				
	M8		538346	SIEZ-B-8
	M12		538348	SIEZ-B-12
	M18		538350	SIEZ-B-18
	M30		538352	SIEZ-B-30
Soporte para sensor sin tope				
	4		538343	SIEZ-NB-4
	6,5		538344	SIEZ-NB-6,5
	M8		538345	SIEZ-NB-8
	M12		538347	SIEZ-NB-12
	M18		538349	SIEZ-NB-18
	M30		538351	SIEZ-NB-30
	M12, M18		538354	SIEZ-UH

Accesorios

Referencias de pedido: elementos de fijación		Nº art.	Código del producto
	Para tamaño		
Fijación por pies			
	M12	5123	HBN-8/10x1
Fijación por brida			
	M30	195855	FBN-32
Escuadra de fijación			
	SIES-V3B	9634	HV-M5
Tope			
	M8	11542	SDA-8x1-B
	M12	11541	SDA-12x1-B