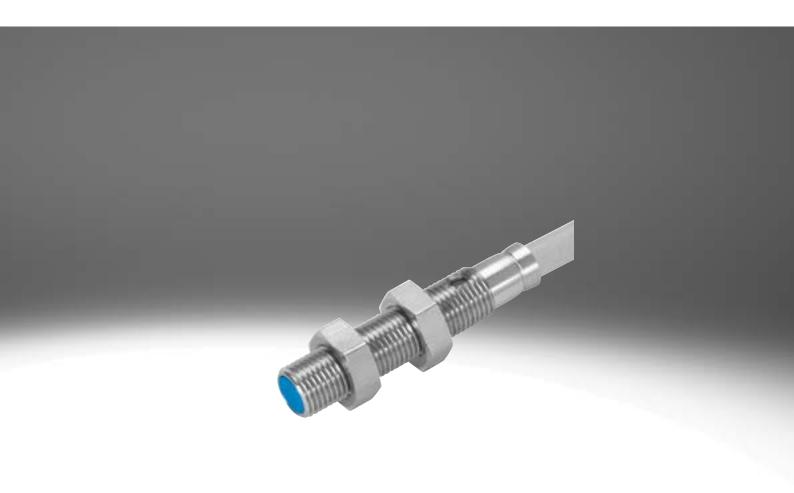
Sensor de proximidad SIEN..., inductivo





Programa básico de Festo

Resuelve el 80 % de sus tareas de automatización

El programa básico de Festo es una selección previa de las funciones y los productos más importantes, y forma parte de nuestra gama de

productos completa.

En todo el mundo: Rápida disponibilidad, también a largo plazo

Convincente: Siempre con la calidad de Festo

Rápida: Selección sencilla

En el programa básico encontrará la mejor relación calidad-precio para

su automatización.



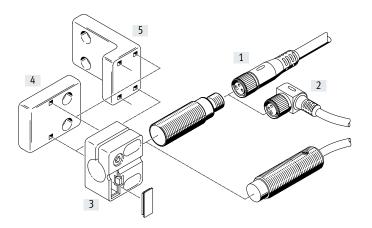
Sensor de proximidad SIE..., inductivo

Cuadro general del producto

Versión	Código del producto	Tensión de funcionamiento	Salida de conmuta- ción/salida analógica	Tipo de montaje	Tamaño	→ Página
Factor de reducción en funci	ón del material					
Distancia de conmutación	SIEN	10 30 V DC	PNP	Aras	Ø 4 mm, M5, Ø 6,5 mm, M8,	5
normalizada	Tipo básico	15 34 V DC	NPN	No enrasado	M12, M18, M30	
	SIENPA	10 30 V DC	PNP	A ras	M12, M18, M30	13
	Cuerpo de poliamida		NPN	No enrasado		
	SIED	20 265 V AC	Sin contacto, bifilar	Aras	M12, M18, M30	-
	Tipo básico	20 320 V DC		No enrasado		
	SIEDPA	20 250 V AC	Sin contacto, bifilar	A ras	M12, M18, M30	-
	Cuerpo de poliamida	10 300 V DC		No enrasado		
	SIES	10 30 V DC	PNP	A ras	5x5x25 mm	-
	Forma constructiva especial		NPN		40x40x120 mm	
Mayor distancia de	SIEH	10 30 V DC	PNP	A ras	Ø 3 mm, M12, M18	-
conmutación	Tipo básico	15 34 V DC	NPN			
	SIEHCR	10 30 V DC	PNP	Aras	M12, M18	-
	Cuerpo de acero inoxidable		NPN			
Factor de reducción 1 para to	odos los metales, resistente a lo	s campos de soldadui	ra			
Mayor distancia de	SIEF	10 65 V DC	PNP	A ras	M8, M12, M18, M30	_
conmutación	Tipo básico		NPN	Parcialmente enrasado	40x40x65 mm	
	SIEFWA	10 30 V DC	PNP	A ras	M12, M18, M30,	-
	Cuerpo resistente a		NPN	Parcialmente enrasado		
	salpicaduras de soldadura					

Cuadro general de periféricos

SIE...



Elemen	ntos de fijación y accesorios	→ Página
[1]	Cable de conexión, zócalo recto	17
	NEBU-MG	
[2]	Cable de conexión, zócalo acodado	17
	NEBU-MW	
[3]	Soporte para sensor	17
	SIEZ-B	
[4]	Soporte para sensor	17
	SIEZ-NB	
[5]	Soporte para sensor	17
	SIEZ-UH	
-	Escuadra de fijación	17
	HV-M5	
Elemen	ntos de fijación y accesorios	→ Página
-	Fijación por pies	17
	HBN	
-	Fijación por brida	17
	FBN	
-	Торе	17
	SDA	

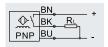
Sensor de proximidad SIEN..., inductivo

Códigos del producto

001	Serie
SIEN	Sensor de proximidad, inductivo, distancia de conmutación normalizada
002	Forma constructiva
4	Redondo, diámetro de 4 mm
6,5	Redondo, diámetro de 6,5 mm
M5	M5
M8	M8
M12	M12
M18	M18
M30	M30
003	Tipo de montaje
В	Enrasado
NB	Sin enrasar

004	Entrada/salida de conmutación	
P	PNP	
N	NPN	
005	Función del elemento de maniobra	
0	Normalmente cerrado	
S	Normalmente abierto	
006	Conexión eléctrica	
S	Conector	
K	Extremo abierto	
007	Indicación	
L	Estado de conmutación	
008	Material del cuerpo	
	Estándar	
PA	Cuerpo de poliamida	

Función¹⁾



- 1) Por ejemplo, contacto normalmente abierto con salida PNP y cable
- Distancia de conmutación normalizada
- Para tensión continua
- Forma redonda



Especificaciones técnicas generales									
Tamaño	4 mm	M5	6,5 mm	M8	M12	M18	M30		
Conforme a la norma	EN 60947-5-2								
Certificación	c UL us - Listed	c UL us - Listed (OL)							
RCM									
Marcado CE	Según la Direc	Según la Directiva sobre CEM de la UE ¹⁾							
(véase la declaración de conformidad)									
Nota sobre los materiales	Sin cobre ni P	TFE							
	En conformida	d con la Directi	va 2002/95/CE (RoHS)						
	-	- Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura							

Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: www.festo.com/sp → Certificados.
 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.

Temperatura ambiente	[°C]	-25 +	70									
remperatura ambiente	[]	-27+	70									
Salida, datos generales												
Tipo de montaje		A ras	as							ado		
Tamaño		4 mm	M5	6,5 mm	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30
Precisión de repetición	[mm]	0,04	0,04	0,07	0,07	0,1	0,25	0,5	0,12	0,2	0,4	0,75
Salida de conmutación												
Tipo de montaje	A ras							No enras	ado			
Tamaño		4 mm	M5	6,5 mm	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30
Salida de conmutación	PNP	PNP						PNP				
	NPN							NPN				
Función del elemento de conmutación		Normalm	Normalmente abierto Normalmente abierto									
		Normalm	Normalmente cerrado						Normalmente cerrado			
Distancia de conmutación nominal	[mm]	0,8	0,8	1,5	1,5	2	5	10	2,5	4	8	15
Distancia de conmutación segura	[mm]	0,64	0,64	1,21	1,21	1,62	4,05	8,1	2,03	3,24	6,48	12,15
Factores de reducción												
Aluminio		0,4	0,4	0,25	0,25	0,4	0,4	0,45	0,25	0,5	0,5	0,5
Acero inoxidable 18/8		0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,8	0,8	0,7	0,9	0,8	0,85
Cobre		0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,2	0,5	0,4	0,43
Latón		0,4	0,4	0,35	0,35	0,5	0,5	0,55	0,35	0,6	0,5	0,53
Acero 37		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Histéresis	[mm]	_	-	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,18	≤ 0,55	≤ 1,1	≤ 0,12	≤ 0,36	≤ 0,88	≤ 1,65
Frecuencia de conmutación máx.	[Hz]	3000	3000	5000	5000	3000	2000	1200	3000	2000	2000	700
Corriente de salida máx.	[mA]	200										
Caída de tensión	[V]	0 2										

,					′ '							
Salida, más datos												
Tamaño		4 mm	M	5	6,5 mm	n /	M8	M12		M18	M3	30
Resistencia a cortocircuitos		Pulsante										
Circuito protector inductivo		Integrado			,							
Protección contra tensión inductiva		Integrada			-							
	·		i i			:		i				
Electrónica												
Tamaño		4 mm	M	5	6,5 mm	n /	8N	M12		M18	M3	30
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	10 30										
Rizado residual	[%]	10	,		±10			1		±20		
Corriente sin carga	[mA]	0 10			•					•		
Protección contra inversión de polaridad		Para todas	las conexio	nes eléctrica	S							
Electromecánica		l ,	المدا	-	1.6 5	. 1.	40	M12		L M 4 0	Laac	20
Tamaño		4 mm	M)	6,5 mm	1	M8	M12		M18	M3	30
Cable		1										
Conexión eléctrica		Cable trifil	ar									
Longitud del cable	[m]	2,5										
Información sobre el material de la cubier	ta aislante	TPE-U (PUR	2)									
del cable								-				
Conector												
Conexión eléctrica		Conector N		nector M8x1,			Conector M8x1		or M12x1,	Conector M1		nector M12x
		3 pines	3 p	oines	3 pines	3	3 pines	3 pines	5	3 pines	3 [pines
•												
Mecánica		l ,	1	Lee	Luc		Luca		1,,,,		Luca	
Tamaño		4 mm	M5	6,5 mm	M8		M12		M18		M30	
Tipo de fijación		A presión	Con con-	A presión	Con conti	ratuerca						
Tipo de montaje		A ras	tratuerca		A ras	No	A ras	No	A ras	No	A ras	No
Tipo de montaje		Alas			Alas	enrasado		enrasado	Alas	enrasado	Alas	enrasad
Par de apriete	[Nm]	-	2	1-	-	cinasaao	1_	cinasaao	20	cinasaao	40	Ciriasac
•	[]								120		1.0	
Cable		1	T	T	1	1	1		1	1	T	1
Peso del producto	[g]	48	48	45	53	53	110	90	108	105	155	150
Información sobre el material del cuerpo		Acero inoxi		lta aleación		1	Latón nique	elado			Latón cr	omado
		_	PA			-						
			-			PBTP						
Conector												
Peso del producto	[g]	9	9	4	18	18	30	25	43	40	100	100
Información sobre el material del cuerpo		Acero inoxi	idable de al	lta aleación			-					
		-	-	Latón crom	nado		Latón nique	elado			Latón cr	omado
			PA									
			-			PBTP						
			!			<u>'</u>						
Display/manejo												
Indicación del estado de conmutación	-	Diodo emis	sor de luz a	marillo								
		1 2.7711										

Inmisiones y emisiones								
Tamaño		4 mm	M5	6,5 mm	M8	M12	M18	M30
Temperatura ambiente con tendido móvil	[°C]	-	-5 +70	-5 +70			-5 +70	
del cable								
Grado de protección		-		IP65			-	
		IP67		IP67			IP67	
Resistencia a los picos de tensión	[kV]	-	1	-			0,8	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		-	4	2			-	
Grado de contaminación		-	3	-			3	

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) con los medios correspondientes.

Asignación de conectores según EN 60947-5-2 M8x1, 3 pines Normalmente abierto/normalmente cerrado Pin Color del hilo Asignación 4 1 Marrón + 3 Azul 4 Negro Salida

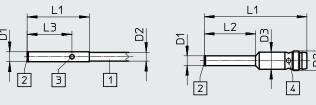
M12x1, 3 pin	es		
Normalmente	abierto		
	Pin	Color del hilo	Asignación
	1	Marrón	+
3 + + 1	3	Azul	-
+ + 1	4	Negro	Salida
4			

Normalmente cerrado									
	Pin	Color del hilo	Asignación						
2	1	Marrón	+						
3 + + 1	3	Azul	-						
+ + 1	2	Blanco	Salida						

Dimensiones – 4 mm

Montaje enrasado Cable SIEN-...-K-L

Conector SIEN-...-S-L



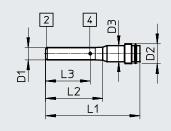
- [1] Cable trifilar de 2,5 m
- [2] Superficie activa
- [3] 1 indicación amarilla del estado de conmutación
- [4] 4 indicaciones amarillas del estado de conmutación

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Código del producto	D1 Ø	D2 Ø	D2	D3 Ø	L1	L2	L3
SIEN-4BK-L	4	3,5	-	_	25	-	18
SIEN-4BS-L	4	-	M8x1	6,5	38	21	-

Dimensiones: M5 Montaje enrasado Cable SIEN-...-K-L

Conector SIEN-...-S-L

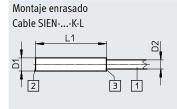


Descarga de datos CAD → www.festo.com

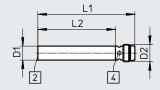
- [3] 1 indicación amarilla del estado de conmutación
- [4] 1 indicacion amarilla del estado de conmutación

Código del producto	B1	D1	D2 Ø	D2	D3 Ø	L1	L2	L3	= © 1
SIEN-M5BK-L	2,5	M5x0,5	3,5	-	-	25	20	18	7
SIEN-M5BS-L	-	M5x0,5	_	M8x1	6,5	38	23	-	6,5

Dimensiones - 6,5 mm



Conector SIEN-...-S-L



Descarga de datos CAD → www.festo.com

[1] Cable trifilar de 2,5 m

[1] Cable trifilar de 2,5 m

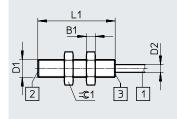
[2] Superficie activa

- [2] Superficie activa
- [3] 1 indicación amarilla del estado de conmutación
- [4] 4 indicaciones amarillas del estado de conmutación

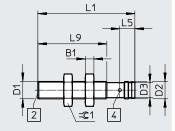
Código del producto	D1 Ø	D2 Ø	D2	L1	L2
SIEN-M6,5BK-L	6,5	3,5	-	35	-
SIEN-M6,5BS-L	6,5	-	M8x1	45	36

Dimensiones: M8

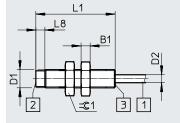
Montaje enrasado Cable SIEN-...-K-L



Conector SIEN-...-S-L



Montaje no enrasado Cable SIEN-M8NB-...-K-L



Descarga de datos CAD $\rightarrow \underline{\text{www.festo.com}}$

Conector SIEN-M8NB-...-S-L

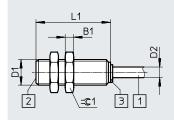
L1 L9 B1 N

- [1] Cable trifilar de 2,5 m
- [2] Superficie activa
- [3] 1 indicación amarilla del estado de conmutación
- [4] 4 indicaciones amarillas del estado de conmutación
- 1] Cable trifilar de 2,5 m
- [2] Superficie activa
- [3] 1 indicación amarilla del estado de conmutación
- [4] 4 indicaciones amarillas del estado de conmutación

Código del producto	B1	D1	D2 Ø	D2	L1	L5	L8	L9	= © 1
SIEN-M8BK-L	4	M8x1	3,5	-	35	-	-	-	13
SIEN-M8BS-L	4	M8x1	-	M8x1	45	7	-	32	13
SIEN-M8NBK-L	4	M8x1	3,5	-	35	-	4	-	13
SIEN-M8NBS-L	4	M8x1	-	M8x1	45	-	4	27,5	13

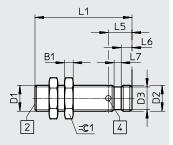
Dimensiones: M12

Montaje enrasado Cable SIEN-...-K-L



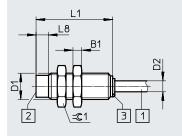
- [1] Cable trifilar de 2,5 m
- [2] Superficie activa
- [3] 1 indicación amarilla del estado de conmutación

Conector SIEN-...-S-L



[4] 4 indicaciones amarillas del estado de conmutación

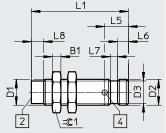
Montaje no enrasado Cable SIEN-M12NB-...-K-L



- [1] Cable trifilar de 2,5 m
- [2] Superficie activa
- [3] 1 indicación amarilla del estado de conmutación

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Conector SIEN-M12NB-...-S-L

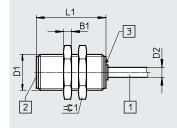


[4] 4 indicaciones amarillas del estado de conmutación

Código del producto	B1	D1	D2 Ø	D2	D3 Ø	L1	L5	L6	L7	L8	= © 1
SIEN-M12BK-L	4	M12x1	5	-	-	35	-	-	_	-	17
SIEN-M12BS-L	4	M12x1	-	M12x1	-	45	11	5	3,3	-	17
SIEN-M12NBK-L	4	M12x1	5	-	-	35	-	-	-	5,7	17
SIEN-M12NBS-L	4	M12x1	_	M12x1	10,5	45	11	5	3,3	5,7	17

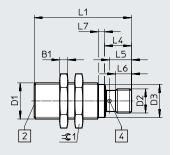
Dimensiones: M18

Montaje enrasado Cable SIEN-...-K-L



- [1] Cable trifilar de 2,5 m
- [2] Superficie activa
- [3] 1 indicación amarilla del estado de conmutación

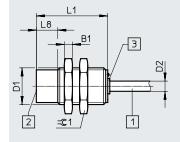
Conector SIEN-...-S-L



[4] 4 indicaciones amarillas del estado de conmutación

Montaje no enrasado

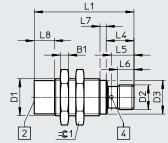
Cable SIEN-M18NB-...-K-L



- [1] Cable trifilar de 2,5 m
- [2] Superficie activa
- [3] 1 indicación amarilla del estado de conmutación

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Conector SIEN-M18NB-...-S-L

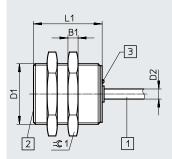


[4] 4 indicaciones amarillas del estado de conmutación

Código del producto	B1	D1	D2 Ø	D2	D3 Ø	L1	L4	L5	L6	L7	L8	= © 1
SIEN-M18BK-L	4	M18x1	5	-	-	35	-	-	-	-	-	24
SIEN-M18BS-L	4	M18x1	-	M12x1	16,4	48,5	13,5	11	8	3	-	24
SIEN-M18NBK-L	4	M18x1	5	-	-	35	-	-	-	-	10	24
SIFN-M18NBS-I	4	M18x1	_	M12x1	16.4	48.5	13.5	11	8	3	10	24

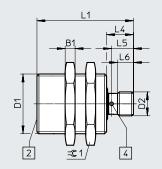
Dimensiones - M30

Montaje enrasado Cable SIEN-...-K-L



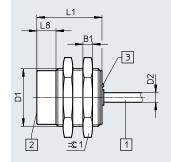
- [1] Cable trifilar de 2,5 m
- [2] Superficie activa
- [3] 1 indicación amarilla del estado de conmutación

Conector SIEN-...-S-L



[4] 4 indicaciones amarillas del estado de conmutación

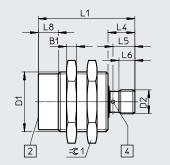
Montaje no enrasado Cable SIEN-M30NB-...-K-L



- [1] Cable trifilar de 2,5 m
- [2] Superficie activa
- [3] 1 indicación amarilla del estado de conmutación

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Conector SIEN-M30NB-...-S-L

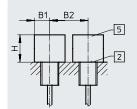


[4] 4 indicaciones amarillas del estado de conmutación

Código del producto	B1	D1	D2 Ø	D2	L1	L4	L5	L6	L8	= © 1
SIEN-M30BK-L	5	M30x1,5	5	-	35	-	-	-	-	36
SIEN-M30BS-L	5	M30x1,5	-	M12x1	48,5	13,5	11	8	-	36
SIEN-M30NBK-L	5	M30x1,5	5	-	35	-	-	-	10	36
SIEN-M30NBS-L	5	M30x1,5	-	M12x1	48,5	13,5	11	8	10	36

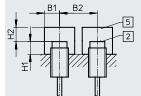
Instrucciones para el montaje

Montaje enrasado



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





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

Tamaño	B1	B2	н
4 mm	2,5	5	2
M5	3,3	5	2,4
6,5 mm	5	9,5	4,5
M8	5,5	10	4,5
M12	8	18	6
M18	14	32	15
M30	25	60	30

Tamaño	B1	B2	H1	H2
M8	9	16	8	7,5
M12	12	28	6	12
M18	20	50	10	24
M30	30	75	15	45

★ Programa básico

Referencias de pedio	lo							
Tamaño	S _n 1)	Tipo de	Salida de	Función del	Conexión eléctr	ica		
		montaje	conmuta-	elemento de	Cable		Conector	
	[mm]		ción	conmutación	N.º art.	Código del producto	N.º art.	Código del producto
M5								
	0,8	A ras	PNP	Normalmente abierto	★ 150370	SIEN-M5B-PS-K-L	★ 150371	SIEN-M5B-PS-S-L
			NPN	Normalmente abierto	★ 150368	SIEN-M5B-NS-K-L	★ 150369	SIEN-M5B-NS-S-L
M8		<u> </u>						
	1,5	A ras	PNP	Normalmente abierto	★ 150386	SIEN-M8B-PS-K-L	★ 150387	SIEN-M8B-PS-S-L
			NPN	Normalmente abierto	★ 150384	SIEN-M8B-NS-K-L	★ 150385	SIEN-M8B-NS-S-L

¹⁾ Sn Distancia de conmutación nominal [mm]

Referencias de ped		1	1	1	1			
Tamaño	S _n ¹⁾	Tipo de	Salida de	Función del ele-	Conexión eléct	rica	1	
		montaje	conmuta-	mento de conmuta-	Cable	T	Conector	T
	[mm]		ción	ción	N.º art.	Código del producto	N.º art.	Código del producto
4 mm								
	0,8	A ras	PNP	Normalmente	150362	SIEN-4B-PS-K-L	150363	SIEN-4B-PS-S-L
				abierto				
				Normalmente	150366	SIEN-4B-PO-K-L	150367	SIEN-4B-PO-S-L
				cerrado				
			NPN	Normalmente	150360	SIEN-4B-NS-K-L	150361	SIEN-4B-NS-S-L
				abierto				
				Normalmente	150364	SIEN-4B-NO-K-L	150365	SIEN-4B-NO-S-L
				cerrado				
	'		·	-				
M5	100	A ros	PNP	Normalmente	150274	SIEN-M5B-PO-K-L	150275	SIEN-M5B-PO-S-L
	0,8	A ras	PNP	Normalmente	150374	SIEN-M5B-PU-K-L	150375	SIEN-MOB-PU-S-L
			NIDNI	cerrado	450272	CIEN MED NO KI	450272	CIEN MED NO C I
			NPN	Normalmente	150372	SIEN-M5B-NO-K-L	150373	SIEN-M5B-NO-S-L
				cerrado				
6,5 mm								
	1,5	A ras	PNP	Normalmente	150378	SIEN-6,5B-PS-K-L	150379	SIEN-6,5B-PS-S-L
////				abierto				
				Normalmente	150382	SIEN-6,5B-PO-K-L	150383	SIEN-6,5B-PO-S-L
				cerrado				
			NPN	Normalmente	150376	SIEN-6,5B-NS-K-L	150377	SIEN-6,5B-NS-S-L
				abierto				
				Normalmente	150380	SIEN-6,5B-NO-K-L	150381	SIEN-6,5B-NO-S-L
				cerrado				
		I						
M8	1		laus.	T.,		T		
	1,5	A ras	PNP	Normalmente	150390	SIEN-M8B-PO-K-L	150391	SIEN-M8B-PO-S-L
				cerrado				
			NPN	Normalmente	150388	SIEN-M8B-NO-K-L	150389	SIEN-M8B-NO-S-L
				cerrado				
57 57 D	2,5	No	PNP	Normalmente	150394	SIEN-M8NB-PS-K-L	150395	SIEN-M8NB-PS-S-L
		A ras		abierto				
				Normalmente	150398	SIEN-M8NB-PO-K-L	150399	SIEN-M8NB-PO-S-L
				cerrado				
			NPN	Normalmente	150392	SIEN-M8NB-NS-K-L	150393	SIEN-M8NB-NS-S-L
				abierto				
				Normalmente	150396	SIEN-M8NB-NO-K-L	150397	SIEN-M8NB-NO-S-L
				cerrado				

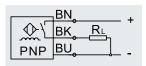
¹⁾ Sn Distancia de conmutación nominal [mm]

「amaño	S _n ¹⁾	Tipo de	Salida de	Función del	Conexión eléct	rica		
		montaje	conmutación	elemento de	Cable		Conector	
	[mm]			conmutación	N.º art.	Código del producto	N.º art.	Código del producto
M12								
	2,0	A ras	PNP	Normalmente	150402	SIEN-M12B-PS-K-L	150403	SIEN-M12B-PS-S-L
				abierto				
				Normalmente	150406	SIEN-M12B-PO-K-L	150407	SIEN-M12B-PO-S-L
				cerrado				
			NPN	Normalmente	150400	SIEN-M12B-NS-K-L	150401	SIEN-M12B-NS-S-L
				abierto				
				Normalmente	150404	SIEN-M12B-NO-K-L	150405	SIEN-M12B-NO-S-L
				cerrado				
	4,0	No enrasado	PNP	Normalmente	150410	SIEN-M12NB-PS-K-L	150411	SIEN-M12NB-PS-S-L
				abierto				
<i>y</i>				Normalmente	150414	SIEN-M12NB-PO-K-L	150415	SIEN-M12NB-PO-S-L
				cerrado				
			NPN	Normalmente	150408	SIEN-M12NB-NS-K-L	150409	SIEN-M12NB-NS-S-L
				abierto				
				Normalmente	150412	SIEN-M12NB-NO-K-L	150413	SIEN-M12NB-NO-S-L
				cerrado				
M18			,					
	5,0	A ras	PNP	Normalmente	150418	SIEN-M18B-PS-K-L	150419	SIEN-M18B-PS-S-L
	, ,,,	7.145		abierto	150.120	SILIN III	250,125	
				Normalmente	150422	SIEN-M18B-PO-K-L	150423	SIEN-M18B-PO-S-L
				cerrado	155.122		150,125	
			NPN	Normalmente	150416	SIEN-M18B-NS-K-L	150417	SIEN-M18B-NS-S-L
				abierto				
				Normalmente	150420	SIEN-M18B-NO-K-L	150421	SIEN-M18B-NO-S-L
				cerrado				
	8,0	No enrasado	PNP	Normalmente	150426	SIEN-M18NB-PS-K-L	150427	SIEN-M18NB-PS-S-L
	"			abierto				
				Normalmente	150430	SIEN-M18NB-PO-K-L	150431	SIEN-M18NB-PO-S-L
				cerrado				
			NPN	Normalmente	150424	SIEN-M18NB-NS-K-L	150425	SIEN-M18NB-NS-S-L
				abierto				
				Normalmente	150428	SIEN-M18NB-NO-K-L	150429	SIEN-M18NB-NO-S-L
				cerrado				
Л 30								
	10,0	A ras	PNP	Normalmente	150434	SIEN-M30B-PS-K-L	150435	SIEN-M30B-PS-S-L
		1		abierto	250454		250,55	
				Normalmente	150438	SIEN-M30B-PO-K-L	150439	SIEN-M30B-PO-S-L
				cerrado				
			NPN	Normalmente	150432	SIEN-M30B-NS-K-L	150433	SIEN-M30B-NS-S-L
				abierto				
				Normalmente	150436	SIEN-M30B-NO-K-L	150437	SIEN-M30B-NO-S-L
				cerrado				
	15,0	No enrasado	PNP	Normalmente	150442	SIEN-M30NB-PS-K-L	150443	SIEN-M30NB-PS-S-L
				abierto				
				Normalmente	150446	SIEN-M30NB-PO-K-L	150447	SIEN-M30NB-PO-S-L
				cerrado				
			NPN	Normalmente	150440	SIEN-M30NB-NS-K-L	150441	SIEN-M30NB-NS-S-L
				abierto				
				Normalmente	150444	SIEN-M30NB-NO-K-L	150445	SIEN-M30NB-NO-S-L
	1			cerrado				

¹⁾ Sn Distancia de conmutación nominal [mm]

Hoja de datos: distancia de conmutación normalizada, cuerpo de poliamida

Función¹⁾



- Por ejemplo, contacto normalmente abierto con salida PNP y cable
- Distancia de conmutación normalizada
- Resistente a la corrosión
- Cuerpo de poliamida
- · 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)
	RCM
Marcado CE	Según la Directiva sobre CEM de la UE ¹⁾
(véase la declaración de conformidad)	
Nota sobre los materiales	Sin cobre ni PTFE

¹⁾ Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: www.festo.com/sp → Certificados.

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.

Temperatura ambiente	[°C]	-25 +70					
Salida, datos generales							
Tipo de montaje		A ras			No enrasado		
Tamaño		M12	M18	M30	M12	M18	M30
Precisión de repetición	[mm]	0,04	0,1	0,2	0,08	0,16	0,3
Salida de conmutación							
Tipo de montaje		A ras			No enrasado		
Tamaño		M12	M18	M30	M12	M18	M30
Salida de conmutación	:	PNP	!		PNP		!
		NPN			NPN		
Función del elemento de conmutación		Normalmente abier	0		Normalmente a	oierto	
Distancia de conmutación nominal	[mm]	2	5	10	4	8	15
Distancia de conmutación segura	[mm]	1,62	4,05	8,1	3,24	6,48	12,15
Factores de reducción							
Aluminio		0,35 0,5			0,35 0,5		
Acero inoxidable 18/8		0,6 1,0			0,6 1,0		
Cobre		0,25 0,45			0,25 0,45		
Latón		0,35 0,5			0,35 0,5		
cero 37		1,0			1,0		
Histéresis	[mm]	0,06 0,3	0,15 0,75	0,3 1,5	0,12 0,6	0,24 1,2	0,45 2,25
Frecuencia de conmutación máx. DC	[Hz]	2000	1000	500	2000	1000	500
Corriente de salida máx.	[mA]	200	-	•	200		
Caída de tensión	[V]	≤ 1,8			≤ 1,8		

S	alida, más datos	
Re	esistencia a cortocircuitos	Pulsante

Hoja de datos: distancia de conmutación normalizada, cuerpo de poliamida

Electrónica		
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	1030
Rizado residual	[%]	10
Corriente sin carga	[mA]	≤15
Protección contra inversión de polaridad		Para todas las conexiones eléctricas

Electromecánica	
Conexión eléctrica	Cable trifilar
Longitud del cable [m]	2,5
Información sobre el material de la cubierta aislante	PVC
del cable	
Información sobre el material de la cubierta aislante	PVC

Mecánica								
Tamaño		M12		M18	M18		M30	
Tipo de fijación	Con contratue	Con contratuerca						
Tipo de montaje	'	A ras	No enrasado	A ras	No enrasado	A ras	No enrasado	
Par de apriete	[Nm]	-	25	-	25	15	15	
Peso del producto	[g]	41	38	124	141	48	48	
Información sobre el material del cue	Reforzado con	PA						

Display/manejo	
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo

Inmisiones y emisiones							
Tipo de montaje	A ras			1	No enrasado		
Tamaño	M12	M18	M30	1	M12	M18	M30
Temperatura ambiente con tendido móvil [°C] del cable	0 +70	0 +70		(0+70		
Grado de protección	IP65			I	IP67		
	IP67						
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	4			4	4		

¹⁾ 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) con los medios correspondientes.

→ Internet: www.festo.com/catalogue/...

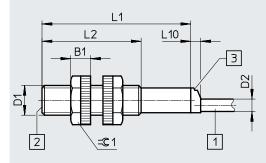
Reservado el derecho de modificación – 2021/06

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Hoja de datos: distancia de conmutación normalizada, cuerpo de poliamida

Dimensiones

M12



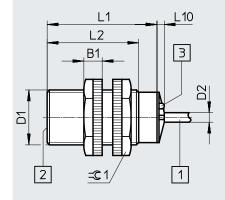
- [1] Cable trifilar de 2,5 m
- [2] Superficie activa
- [3] 1 indicación amarilla del estado de conmutación
- [1] Cable trifilar de 2,5 m
- [2] Superficie activa
- [3] 1 indicación amarilla del estado de conmutación

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Código del producto	B1	D1	D2 Ø	L1	L2	L10	= © 1
SIEN-M12BK-L-PA	8	M12x1	5	60	40	4	17
SIEN-M18BK-L-PA	8,2	M18x1	5,2	60	50	4	24

Dimensiones

M30

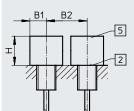


- [1] Cable trifilar de 2,5 m
- [2] Superficie activa
- [3] 1 indicación amarilla del estado de conmutación

Código del producto	B1	D1	D2 Ø	L1	L2	L10	= © 1
SIEN-M30BK-L-PA	10	M30x1,5	5	60	50	4	36

Hoja de datos: distancia de conmutación normalizada, cuerpo de poliamida

Instrucciones para el montaje Montaje enrasado



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



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

Tamaño	B1		В	2		Н	
M12	18	24		4		6	
M18	27	36		36		15	
M30	45		60			30	
Tamaño	B1	В	32	H1		H2	
M4.2	10	2					
M12	18	3	56	8		12	
M18	27	5	54	16		12 24	

Referencias de	pedido							
Tamaño	S _n 1)	Tipo de montaje	Salida de conmutación	Función del elemento de	Conexión eléct	Conexión eléctrica		
				conmutación	Cable			
	[mm]				N.º art.	Código del producto		
M12								
	2,0	A ras	PNP	Normalmente abierto	538323	SIEN-M12B-PS-K-L-PA		
			NPN		538324	SIEN-M12B-NS-K-L-PA		
Sep.	4,0	No enrasado	PNP		538329	SIEN-M12NB-PS-K-L-PA		
			NPN		538330	SIEN-M12NB-NS-K-L-PA		
M18								
	5,0	A ras	PNP	Normalmente abierto	538325	SIEN-M18B-PS-K-L-PA		
			NPN		538326	SIEN-M18B-NS-K-L-PA		
	8,0	No enrasado	PNP		538331	SIEN-M18NB-PS-K-L-PA		
			NPN		538332	SIEN-M18NB-NS-K-L-PA		
M30								
	10,0	A ras	PNP	Normalmente abierto	538327	SIEN-M30B-PS-K-L-PA		
			NPN	7	538328	SIEN-M30B-NS-K-L-PA		
	15,0	No enrasado	PNP	7	538333	SIEN-M30NB-PS-K-L-PA		
~			NPN	7	538334	SIEN-M30NB-NS-K-L-PA		

¹⁾ Sn Distancia de conmutación nominal [mm]

Accesorios

Referencias de ped	ido: cables de conexión M8x1			Hojas de datos → Internet: nebu
	Número de hilos	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
Zócalo recto				
	3	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
6		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, conec	tor recto			
	4	2,5	554037	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G4 ¹⁾

 $^{1) \}quad \hbox{Para la conexi\'on de los sensores de proximidad SIEA-M8B al convertidor de se\~nales SVE4-US.}$

	lo: cables de conexión M12x1 Número de hilos	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
Zócalo recto		1 0 11		
	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⁾
ócalo recto, conecto	or recto			
	4	2,5	554036	NEBU-M12G5-K-2.5-M8G4 ²⁾

¹⁾ Para la conexión de los sensores de proximidad SIE...-M12/M18/M30 en ejecución normalmente cerrada con conector.

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

	Para tamaño	N.º art.	Código del producto
orte para ser	sor con tope para montaje a ras		
\rightarrow	M8	538346	SIEZ-B-8
0			
100			
\rightarrow	M12	538348	SIEZ-B-12
	M18	538350	SIEZ-B-18
	M30	538352	SIEZ-B-30
porte para ser	sor sin tope		
\sim	4	538343	SIEZ-NB-4
Ø	6,5	538344	SIEZ-NB-6,5
60	M8	538345	SIEZ-NB-8
<u> </u>	M12	538347	SIEZ-NB-12
	M18	538349	SIEZ-NB-12
	M30	538351	SIEZ-NB-10
	INCID	230331	SIEZ-IND-30
	M12, M18	538354	SIEZ-UH
<u>*^</u>			

Sensor de proximidad SIEN-..., inductivo

Accesorios

Referencias de pedido: elementos de fijación				
	Para tamaño	N.º art.	Código del producto	
Fijación por pies				
	M12	5123	HBN-8/10x1	
Fijación por brida				
	M30	195855	FBN-32	
Escuadra de fijación				
	SIES-V3B	9634	HV-M5	
Торе				
·	M8	11542	SDA-8x1-B	
	M12	11541	SDA-12x1-B	