

Sensor de proximidad SDBT-MSB

FESTO



Códigos del producto

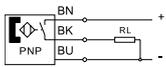
001	Serie
SDBT	Sensor, posición, binario, serie T
002	Versión del sensor
M	Montaje en ranura
003	Principio de detección
S	Sin contacto (solid-state)
004	Propiedades adicionales
B	Basic
005	Tensión nominal de funcionamiento
1	24 V DC
006	Indicación
L	LED

007	Salida de conmutación digital
NU	Normalmente abierto trifilar, NPN
PU	Normalmente abierto trifilar, PNP
ZU	Normalmente abierto bifilar
008	Propiedades del cable
K	Estándar/apropiado para cadenas de arrastre
009	Longitud del cable [m]
0.3	0,3 m
2	2 m
010	Identificación del cable
	Con soporte para placas de identificación
011	Conexión eléctrica
LE	Extremo abierto
M8	Conector M8, con codificación A

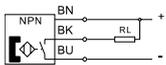
Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

Función

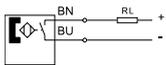
...-PU-K-2-LE



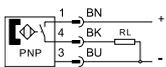
...-NU-K-2-LE



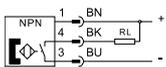
...-ZU-K-2-LE



...-PU-K-0,3-M8



...-NU-K-0,3-M8



Especificaciones técnicas generales	-PU-K-2-LE	-NU-K-2-LE	-ZU-K-2-LE	-PU-K-0,3-M8	-NU-K-0,3-M8
Forma constructiva	Para ranura en T				
Conforme a la norma	EN 60947-5-2				
Certificación	RCM				
Marcado KC	KC-CEM				
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva sobre CEM de la UE En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)				
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa CEM del Reino Unido Según la normativa RoHS del Reino Unido				
Características especiales	Resistente al aceite				
Nota sobre los materiales	Sin cobre Sin halógenos En conformidad con la Directiva RoHS Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura				
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III				
Idoneidad para la fabricación de baterías de iones de litio	No pueden utilizarse metales con más de un 1 % de cobre en masa, zinc o níquel. Excepciones: níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas			-	
Clase de sala limpia	Clase 4 según ISO 14644-1			-	

Señal de entrada/elemento de medición	
Principio de medición	Magnetorresistivo
Magnitud medida	Posición
Temperatura ambiente con tendido móvil del cable [°C]	-10 ... +70

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

Salida de conmutación	-PU-K-2-LE	-NU-K-2-LE	-ZU-K-2-LE	-PU-K-0,3-M8	-NU-K-0,3-M8
Salida de conmutación	PNP	NPN	Sin contacto, bifilar	PNP	NPN
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto				
Tiempo de conexión [ms]	≤ 2,5				
Tiempo de desconexión [ms]	≤ 2,5				
Precisión de repetición [mm]	0,2				
Frecuencia de conmutación máx. [Hz]	480				
Caída de tensión [V]	≤ 0,5		≤ 2,65	≤ 0,5	
Corriente de salida máx. [mA]	100		50	100	
Potencia de conmutación máx. DC [W]	3		1,4	3	

Salida, más datos	
Resistencia a cortocircuitos	No
Resistencia a sobrecargas	No

Electrónica	-PU-K-2-LE	-NU-K-2-LE	-ZU-K-2-LE	-PU-K-0,3-M8	-NU-K-0,3-M8
Tensión nominal de funcionamiento [V DC]	24				
Margen de tensión de funcionamiento [V DC]	10 ... 30		10 ... 28	10 ... 30	
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas		No	Para todas las conexiones eléctricas	

Electromecánica	-PU-K-2-LE	-NU-K-2-LE	-ZU-K-2-LE	-PU-K-0,3-M8	-NU-K-0,3-M8
Conexión eléctrica 1					
Tipo de conexión	Cable			Cable con conector	
Número de pines/hilos	3		2	3	
Técnica de conexión	Extremo abierto			M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	
Tipo de fijación	-			Fijación por tornillo	
Esquema de conexiones	-				
Sentido de salida de la conexión	Longitudinal				
Longitud del cable [m]	2			0,3	
Características del cable	Estándar				
	Apropiado para cadenas de arrastre				

Mecánica	-PU-K-2-LE	-NU-K-2-LE	-ZU-K-2-LE	-PU-K-0,3-M8	-NU-K-0,3-M8
Tipo de fijación	Atornillado				
	Insertable en la ranura desde arriba				
Posición de montaje	Indistinta				
Par de apriete máx. [Nm]	0,3				
Material del cuerpo	PC				
Material de las tuercas de unión	Acero inoxidable de alta aleación				
Material de la cubierta aislante del cable	PUR				
Material de la cubierta aislante	PP				
Extremos de hilo	Corte romo			-	

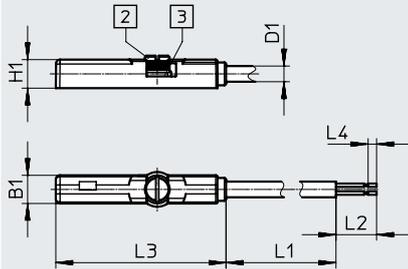
Indicación/manejo	
Indicación de estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo

Inmisiones y emisiones	
Grado de protección	IP67
	Según IEC 60529

Hoja de datos

Dimensiones con extremo abierto

Descarga de datos CAD en → www.festo.com

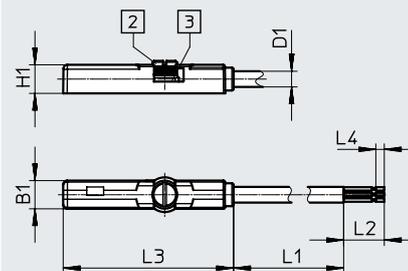


- [2] Tornillo
- [3] Tuerca

Código del producto	B1 +0,08 -0,05	D1 ∅	H1 +0,15 -0,05	L1	L2 ±2	L3 ±0,3	L4 ±1
SDBT-MSB-1L-ZU-K-2-LE	5	2,8	5,1	1975	25	30,2	7

Dimensiones con extremo abierto

Descarga de datos CAD en → www.festo.com

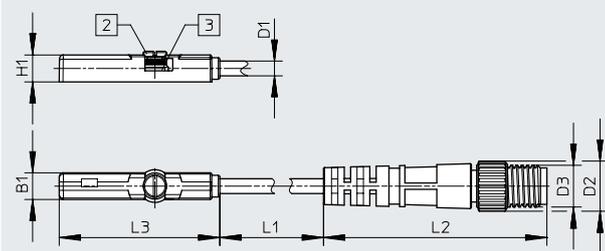


- [2] Tornillo
- [3] Tuerca

Código del producto	B1 +0,08 -0,05	D1 ∅	H1 +0,15 -0,05	L1	L2 ±2	L3 ±0,3	L4 ±1
SDBT-MSB-1L-PU-K-2-LE	5	2,8	5,1	1975	25	30,2	7
SDBT-MSB-1L-NU-K-2-LE							

Dimensiones con conector

Descarga de datos CAD en → www.festo.com



- [2] Tornillo
- [3] Tuerca

Código del producto	B1 +0,08 -0,05	D1 ∅	D2 ∅	D3	H1 +0,15 -0,05	L1	L2	L3 ±0,3
SDBT-MSB-1L-PU-K-0,3-M8	5	2,8	9,5	M8	5,1	258	42	30,2
SDBT-MSB-1L-NU-K-0,3-M8								

Hoja de datos: sensor magnetorresistivo

Referencias de pedido					
	Salida de conmutación	Longitud del cable [m]	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
Normalmente abierto					
	PNP	2	26,5	8150171	SDBT-MSB-1L-PU-K-2-LE
	NPN	2	26,5	8150172	SDBT-MSB-1L-NU-K-2-LE
	Sin contacto, bifilar	2	24	8150173	SDBT-MSB-1L-ZU-K-2-LE
	PNP	0,3	9,5	8150174	SDBT-MSB-1L-PU-K-0.3-M8
	NPN	0,3	9,5	8150175	SDBT-MSB-1L-NU-K-0.3-M8