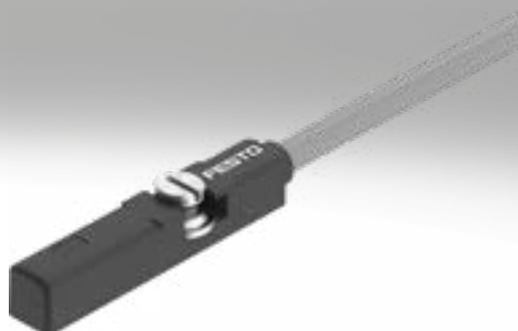


Näherungsschalter SDBT-MSB

FESTO



Typenschlüssel

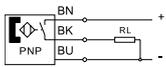
001	Baureihe	
SDBT	Sensor, Position, Binär, Baureihe T	
002	Sensorausführung	
M	In Nut einlegbar	
003	Sensorprinzip	
S	Kontaktlos (Solid-state)	
004	Zusatzeigenschaften	
B	Basic	
005	Nennbetriebsspannung	
1	24 V DC	
006	Anzeige	
L	LED	

007	Schaltausgang digital	
NU	3-Draht-Schließer, NPN	
PU	3-Draht-Schließer, PNP	
ZU	2-Draht-Schließer	
008	Leitungseigenschaft	
K	Standard/Schleppkettentauglich	
009	Leitungslänge [m]	
0.3	0,3 m	
2	2 m	
010	Leitungsbezeichnung	
	Mit Schildträger	
011	Elektrischer Anschluss	
LE	Offenes Ende	
M8	Stecker M8, A-codiert	

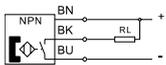
Datenblatt – magnetoresistiv

Funktion

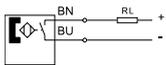
...-PU-K-2-LE



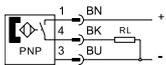
...-NU-K-2-LE



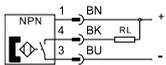
...-ZU-K-2-LE



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



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



Allgemeine Technische Daten	-PU-K-2-LE	-NU-K-2-LE	-ZU-K-2-LE	-PU-K-0,3-M8	-NU-K-0,3-M8
Bauform	für T-Nut				
Entspricht Norm	EN 60947-5-2				
Zulassung	RCM Mark				
KC-Zeichen	KC-EMV				
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie				
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften				
Besondere Eigenschaften	ölbeständig				
Werkstoff-Hinweis	kupferfrei				
	halogenfrei				
	RoHS konform				
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III				
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen			-	
Reinraumklasse	Klasse 4 nach ISO 14644-1			-	

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Eingangssignal/Messelement

Messprinzip	magnetoresistiv
Messgröße	Position
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	-10 ... +70

Datenblatt – magnetoresistiv

Schaltausgang	-PU-K-2-LE	-NU-K-2-LE	-ZU-K-2-LE	-PU-K-0,3-M8	-NU-K-0,3-M8
Schaltausgang	PNP	NPN	kontaktlos 2-Draht	PNP	NPN
Schaltelementfunktion	Schließer				
Einschaltzeit [ms]	≤ 2,5				
Ausschaltzeit [ms]	≤ 2,5				
Wiederholgenauigkeit [mm]	0,2				
Max. Schaltfrequenz [Hz]	480				
Spannungsfall [V]	≤ 0,5		≤ 2,65	≤ 0,5	
Max. Ausgangsstrom [mA]	100		50	100	
Max. Schaltleistung DC [W]	3		1,4	3	

Ausgang, weitere Daten	
Kurzschlussfestigkeit	nein
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden

Elektronik	-PU-K-2-LE	-NU-K-2-LE	-ZU-K-2-LE	-PU-K-0,3-M8	-NU-K-0,3-M8
Bemessungs-Betriebsspannung [V DC]	24				
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30		10 ... 28	10 ... 30	
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse		nein	für alle elektrischen Anschlüsse	

Elektromechanik	-PU-K-2-LE	-NU-K-2-LE	-ZU-K-2-LE	-PU-K-0,3-M8	-NU-K-0,3-M8
Elektrischer Anschluss 1					
Anschlussart	Kabel			Kabel mit Stecker	
Anzahl Pole/Adern	3		2	3	
Anschlussstechnik	offenes Ende			M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	
Befestigungsart	–			Schraubverriegelung	
Anschlussbild	–				
Abgangsrichtung Anschluß	längs				
Kabellänge [m]	2			0,3	
Leitungseigenschaft	Standard schleppkettentauglich				

Mechanik	-PU-K-2-LE	-NU-K-2-LE	-ZU-K-2-LE	-PU-K-0,3-M8	-NU-K-0,3-M8
Befestigungsart	festgeschraubt von oben in Nut einsetzbar				
Einbaulage	beliebig				
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	0,3				
Werkstoff Gehäuse	PC				
Werkstoff Überwurfmutter	hochlegierter Stahl rostfrei				
Werkstoff Kabelmantel	PUR				
Werkstoff Isolierhülle	PP				
Aderenden	stumpf abgeschnitten			–	

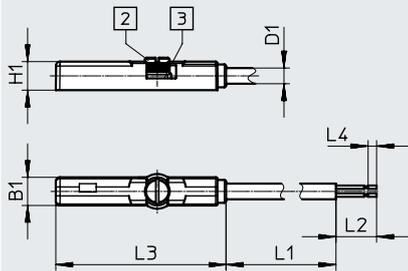
Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Immission/Emission	
Schutzart	IP67 nach IEC 60529

Datenblatt

Abmessungen offenes Ende

Download CAD-Daten → www.festo.com

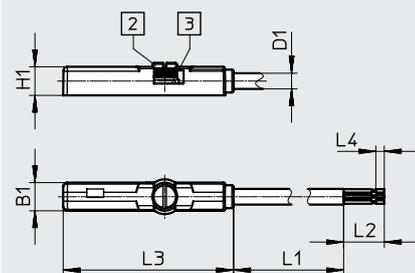


- [2] Schraube
- [3] Nuss

Typ	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

Abmessungen offenes Ende

Download CAD-Daten → www.festo.com

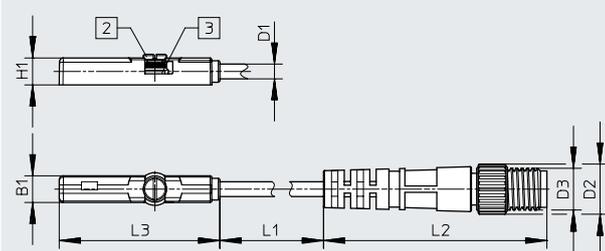


- [2] Schraube
- [3] Nuss

Typ	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							

Abmessungen mit Stecker

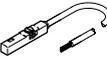
Download CAD-Daten → www.festo.com



- [2] Schraube
- [3] Nuss

Typ	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								

Datenblatt – magnetoresistiv

Bestellangaben					
Schaltausgang	Kabellänge	Gewicht	Teile-Nr.	Typ	
	[m]	[g]			
Schließer					
	PNP	2	26,5	8150171	SDBT-MSB-1L-PU-K-2-LE
	NPN	2	26,5	8150172	SDBT-MSB-1L-NU-K-2-LE
	kontaktlos 2-Draht	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