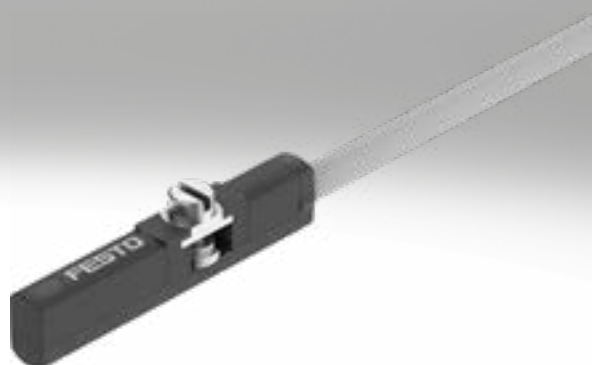


Näherungsschalter SDBC-MSB für Rundnut

FESTO



Typenschlüssel

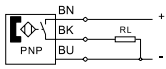
001	Baureihe	
SDBC	Näherungssensor	
002	Sensorausführung	
M	In Nut einlegbar	
003	Sensorprinzip	
S	Kontaktlos (Solid-state)	
004	Zusatzeigenschaften	
B	Basic	
005	Nennbetriebsspannung	
1	24 V DC	
006	Anzeige	
L	LED	

007	Schaltausgang digital	
PU	3-Draht-Schließer, PNP	
NU	3-Draht-Schließer, NPN	
ZU	2-Draht-Schließer	
008	Leitungseigenschaft	
K	Standard/Schleppkettentauglich	
009	Leitungslänge [m]	
0.3	0,3 m	
2	2 m	
010	Elektrischer Anschluss	
LE	Offenes Ende	
M8	Stecker M8x1, A-codiert	

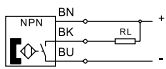
Datenblatt – magnetoresistiv

Funktion

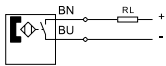
...-PU-...-2-LE



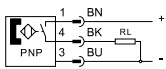
...-NU-...-2-LE



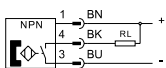
...-ZU-...-2-LE



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



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



Allgemeine Technische Daten	-PU-...-2-LE	-NU-...-2-LE	-ZU-...-2-LE	-PU-...-0,3-M8	-NU-...-0,3-M8
Bauform	für Rundnut				
Entspricht Norm	EN 60947-5-2				
Zulassung	RCM Mark				
KC-Zeichen	KC-EMV				
CE-Zeichen	nach EU-EMV-Richtlinie				
(siehe Konformitätserklärung)	nach EU-RoHS-Richtlinie				
UKCA-Zeichen	nach UK Vorschriften für EMV				
(siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach UK RoHS Vorschriften				
Besondere Eigenschaften	ölbeständig				
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			-	
Anwendungshinweis	Kabel flammgeschutzt und flammwidrig nach UL-Standard 758 Horizontal Flame Test, erfüllt nicht den Brandschutz gemäß IEC 61010-1:2017, Edition 3.1, Abschnitt 9.3.				
Varianten	Metalle mit Kupfer, Zink oder Nickel als Hauptbestandteil sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausnahmen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen.			-	
Aderenden	stumpf abgeschnitten			-	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform				
	kupferfrei				
	halogenfrei				
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III				

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

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäft- 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-...-2-LE	-NU-...-2-LE	-ZU-...-2-LE	-PU-...-0,3-M8	-NU-...-0,3-M8
Schaltausgang	PNP	NPN	kontaktlos 2-Draht	PNP	NPN
Schaltelementfunktion	Schließer				
Einschaltzeit	≤ 2,5				
Ausschaltzeit	≤ 2,5				
Wiederholgenauigkeit [mm]	0,2 mm				
Max. Schaltfrequenz [Hz]	480				
Spannungsfall	≤ 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-...-2-LE	-NU-...-2-LE	-ZU-...-2-LE	-PU-...-0,3-M8	-NU-...-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-...-2-LE	-NU-...-2-LE	-ZU-...-2-LE	-PU-...-0,3-M8	-NU-...-0,3-M8
Elektrischer Anschluss 1					
Anschlussart	Kabel, offenes Ende			Kabel mit Stecker	
Anzahl Pole/Adern	3	3	2	3	3
Anschlussstechnik	offenes Ende	offenes Ende	offenes Ende	–	–
	–	–	–	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Befestigungsart	–	–	–	Schraubverriegelung	Schraubverriegelung
Abgangsrichtung Anschluß	längs				
Kabellänge [m]	2	2	2	0,3	0,3
Leitungseigenschaft	Standard				
	schleppkettentauglich				

Mechanik	
Befestigungsart	festgeschraubt
	von oben in Nut einsetzbar
Einbaulage	beliebig
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	0,2
Werkstoff Gehäuse	PC
Werkstoff Überwurfmutter	hochlegierter Stahl rostfrei
Kabelmantel	PUR
Isolierhülle	PP

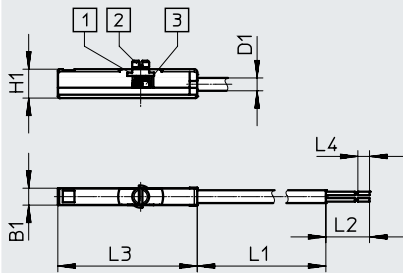
Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Immission/Emission	
Schutzart	IP67 nach IEC 60529

Datenblatt

Abmessungen offenes Ende

Download CAD-Daten → www.festo.com

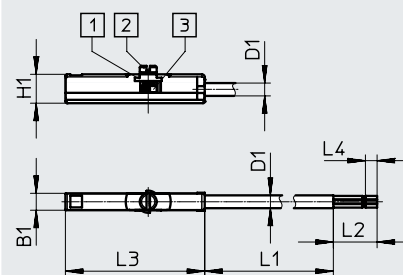


- [1] Versteifung
- [2] Schraube SDBC-M1,8 x 0,35
- [3] Nuss SDBC-M1,8 x 0,35

Typ	B1 +0,1	D1 ∅	H1 -0,05 ... +0,10	L1	L2 ±2	L3	L4 ±1
SDBC-MSB-1L-ZU-K-2-LE	2,9	2,2	5	1975	25	24	7

Abmessungen offenes Ende

Download CAD-Daten → www.festo.com

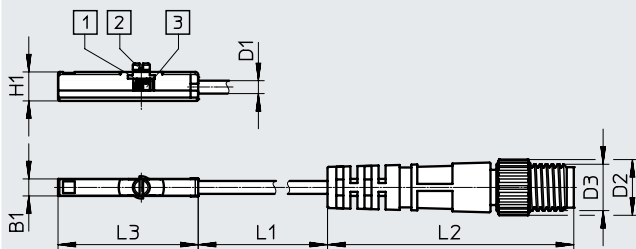


- [1] Versteifung
- [2] Schraube SDBC-M1,8 x 0,35
- [3] Nuss SDBC-M1,8 x 0,35

Typ	B1 +0,1	D1 ∅	H1 -0,05 ... +0,10	L1	L2 ±2	L3	L4 ±1
SDBC-MSB-1L-PU-K-2-LE	2,9	2,2	5	1975	25	24	7
SDBC-MSB-1L-NU-K-2-LE							

Abmessungen mit Stecker



Download CAD-Daten → www.festo.com



- [1] Versteifung
- [2] Schraube M1,8 x 0,35
- [3] Nuss SDBC-M1,8 x 0,35

Typ	B1 +0,1	D1 ∅	D2 ∅	D3	H1 -0,05 ... +0,10	L1	L2	L3
SDBC-MSB-1L-PU-K-0,3-M8	2,9	2,2	9,5	M8	5	258	42	24
SDBC-MSB-1L-NU-K-0,3-M8								

Datenblatt – magnetoresistiv

Bestellangaben					
	Schaltausgang	Kabellänge	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
		[m]	[g]		
Schließer					
	PNP, Schließer	2	18,5	8139723	SDBC-MSB-1L-PU-K-2-LE
	NPN, Schließer	2	18,5	8139724	SDBC-MSB-1L-NU-K-2-LE
	kontaktlos 2-Draht	2	17	8139725	SDBC-MSB-1L-ZU-K-2-LE
	PNP, Schließer	0,3	10	8139726	SDBC-MSB-1L-PU-K-0.3-M8
	NPN, Schließer	0,3	10	8139727	SDBC-MSB-1L-NU-K-0.3-M8

Zubehör

Positionierelement SMM

längs in Nut einschiebbar

Umgebungstemperatur:

-40 ... +120 °C

Werkstoffe:

Gehäuse: Aluminium-Knet-

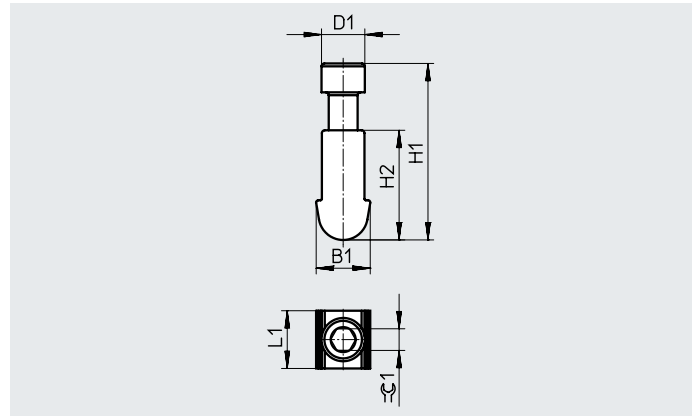
legierung, eloxiert

Schrauben: hochlegierter Stahl

rostfrei

Werkstoff-Hinweis:

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben

B1	D1	H1	H2	L1	≈∅1	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	PE ²⁾
3,75	3,0	12,23	7,6	4,0	1,5	3	547942	SMM-10	10

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070

Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

2) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben – Verbindungsleitungen

Datenblätter → Internet: nebu/sim

	Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Dose M8x1 3-polig				
	3	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
		5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	3	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
		5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

Bestellangaben – Sensortester

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	<ul style="list-style-type: none"> • prüfen der Funktion von Näherungsschaltern mit Hilfe der eingebauten Spannungsquelle • justieren von Näherungsschaltern auf dem Zylinder 	158481	SM-TEST-1