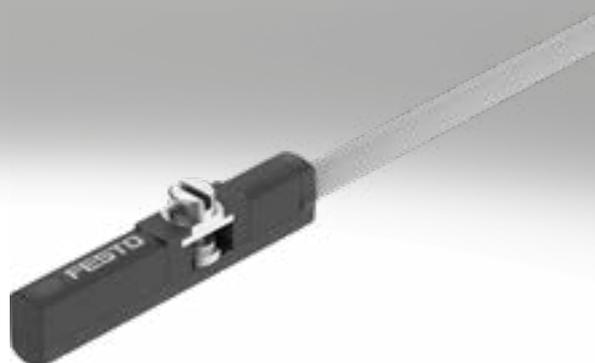


Näherungsschalter SDBC-MSB für Rundnut

FESTO



Typenschlüssel

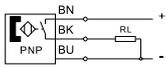
001	Baureihe
SDBC	Näherungssensor
002	Sensorausführung
M	In Nut einlegbar
003	Sensorprinzip
S	Kontaktlos (Solid-state)
004	Zusatzeigenschaften
B	Basic
005	Nennbetriebsspannung
1	24 V DC
006	Anzeige
L	LED

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

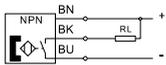
Datenblatt – magnetoresistiv

Funktion

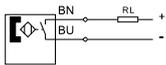
...-PU-...-2-LE



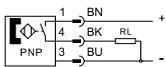
...-NU-...-2-LE



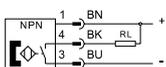
...-ZU-...-2-LE



...-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 (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				
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				

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
Anschlusstechnik	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

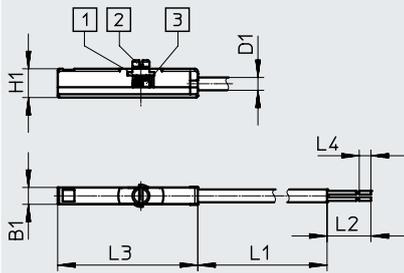
Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Immission/Emission	
Schutzart	IP67 nach IEC 60529

Datenblatt

Abmessungen offenes Ende

Download CAD-Daten → www.festo.com

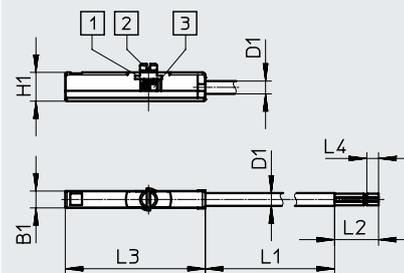


- [1] Versteifung
- [2] Schraube SDBC-M1,8 x 0,35
- [3] Nuss SDBC-M1,8 x 0,35

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

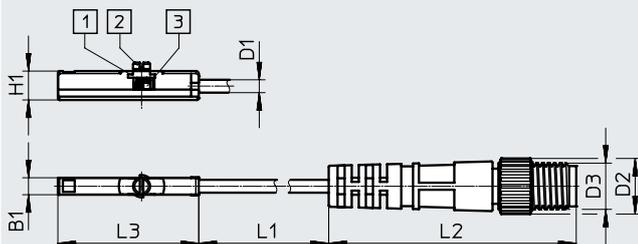


- [1] Versteifung
- [2] Schraube SDBC-M1,8 x 0,35
- [3] Nuss SDBC-M1,8 x 0,35

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

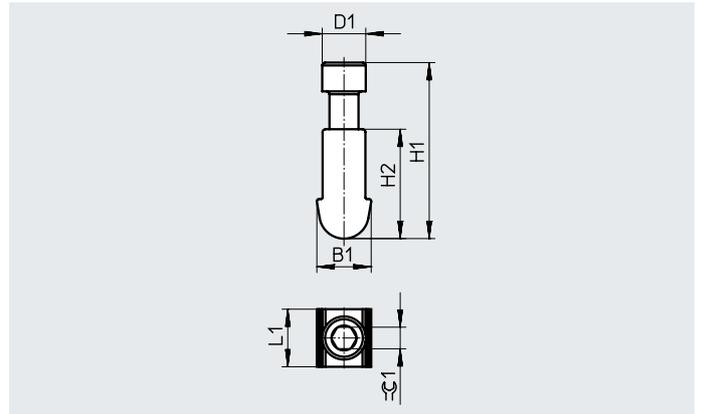
Bestellangaben					
Schaltausgang	Kabellänge	Gewicht	Teile-Nr.	Typ	
	[m]	[g]			
Schließer					
	PNP, Schließer	2	18,5	8139723	SDBC-MSB-1L-PU-K-2-LE
	NPN, Schließer	2	18,5	8139724	SDBC-MSB-1L-NU-K-2-LE
	kontaktlos 2-Draht	2	17	8139725	SDBC-MSB-1L-ZU-K-2-LE
	PNP, Schließer	0,3	10	8139726	SDBC-MSB-1L-PU-K-0.3-M8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