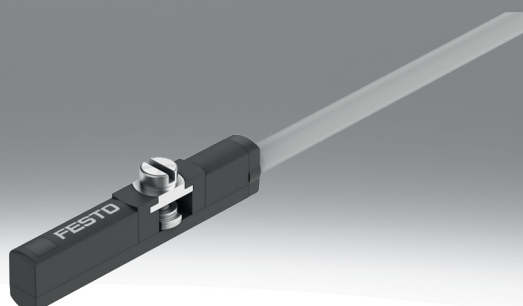


Näherungssensor SDBC-MSB

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

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Bauform	für Rundnut
Entspricht Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	RCM Mark
KC-Zeichen	KC-EMV
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	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	RoHS konform, halogenfrei, kupferfrei
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Geeignet für Batterieproduktion mit reduzierten Cu/Zn/Ni Werten (F1a)
Reinraumklasse	Klasse 4 nach ISO 14644-1

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/sdbt-msb → 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

Messgröße	Position
Messprinzip	magneto-resistiv
Umgebungstemperatur	-20 ... 70°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-20 ... 70°C

Schaltausgang

Schaltausgang	NPN	PNP	kontaktlos 2-Draht
Schaltelementfunktion	Schließer		
Einschaltzeit	≤2,5 ms		
Ausschaltzeit	≤2,5 ms		
Wiederholgenauigkeit	0,2 mm		
Max. Schaltfrequenz	480 Hz		
Max. Ausgangsstrom	100 mA		50 mA
Max. Schaltleistung DC	3 W		1,4 W
Spannungsfall	≤0,5 V		≤2,8 V

Ausgang, weitere Daten

Kurzschlussfestigkeit	nein
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden

Elektronik

Schaltausgang	NPN	PNP	kontaktlos 2-Draht
Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V		
Betriebsspannungsbereich DC	10 ... 30 V		10 ... 28 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse		nein

Datenblatt

Elektromechanik			
Schaltausgang	NPN	PNP	kontaktlos 2-Draht
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel, Kabel mit Stecker		Kabel
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104, offenes Ende		offenes Ende
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3		2
Befestigungsart	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar		
Abgangsrichtung Anschluß	längs		
Kabellänge	0,3 ... 2 m		2 m
Leitungseigenschaft	Standard, energieketientauglich		

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

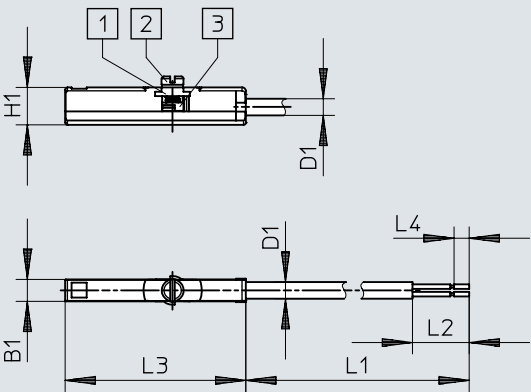
Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Immission/Emission	
Schutzart	IP67, IP68, nach IEC 60529

Abmessungen

Abmessungen – Näherungsschalter offenes Ende SDBC-MSB-1L-ZU-...

Download CAD-Daten www.festo.com



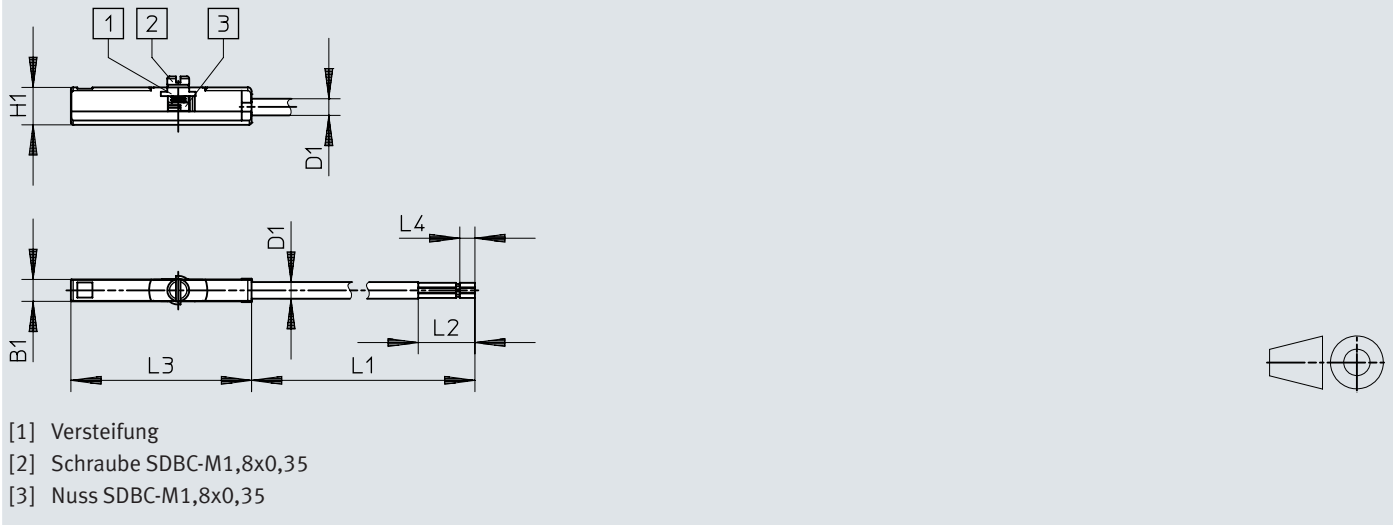
- [1] Versteifung
- [2] Schraube SDBC-M1,8x0,35
- [3] Nuss SDBC-M1,8x0,35

	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4
	+0,1	Ø	-0,05 ... +0,10		±2		±1
SDBC-MSB-1L-ZU-K-2-LE	2,9	2,2	5	2000	25	24	7

Abmessungen

Abmessungen – Näherungsschalter offenes Ende SDBC-MSB-1L-PU/
NU-...

Download CAD-Daten www.festo.com

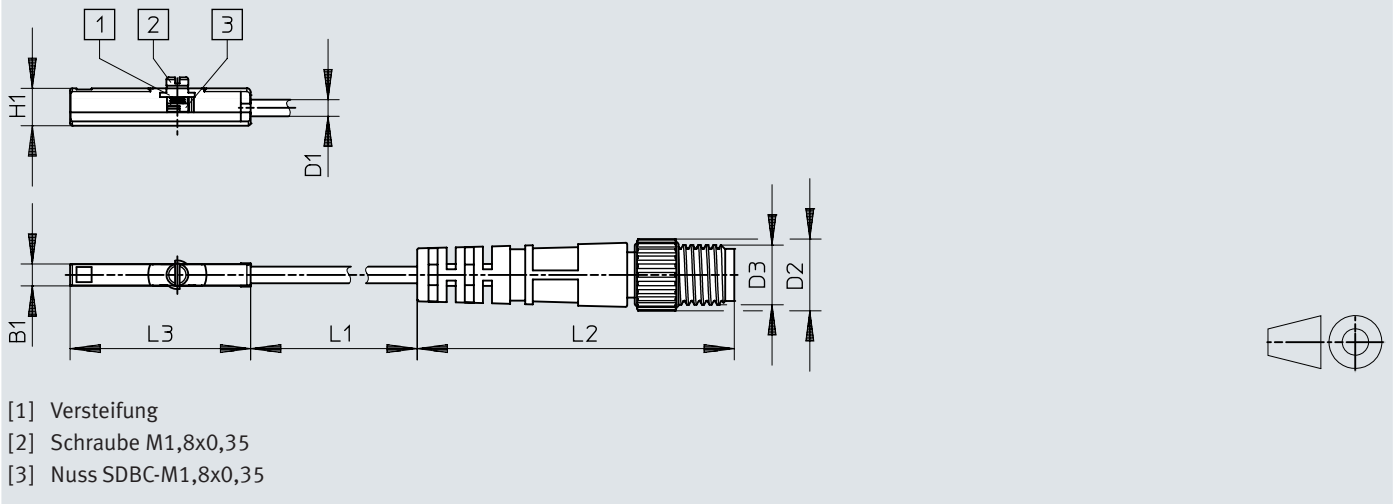


	B1 +0,1	D1 Ø	H1 -0,05 ... +0,10	L1	L2 ±2	L3	L4 ±1
SDBC-MSB-1L-PU-K-2-LE	2,9	2,2	5	2000	25	24	7
SDBC-MSB-1L-NU-K-2-LE							

Abmessungen

Abmessungen – Näherungsschalter mit Stecker

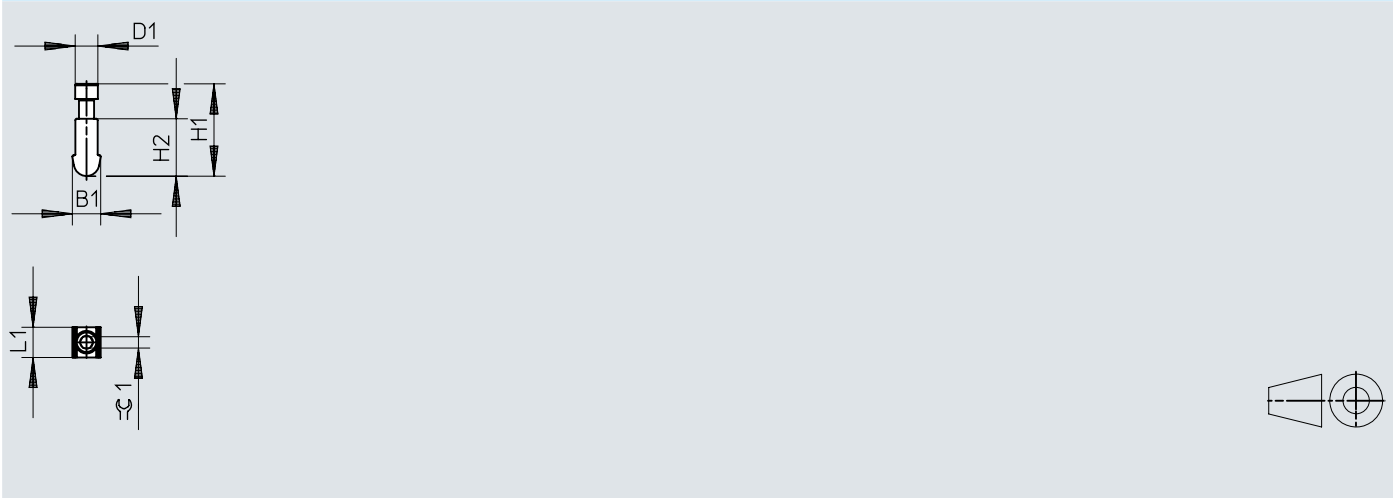
Download CAD-Daten www.festo.com



	B1 +0,1	D1 Ø	D2 Ø	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	300	42	24
SDBC-MSB-1L-NU-K-0,3-M8								

Abmessungen

Abmessungen – Positionierelement SMM Download CAD-Daten www.festo.com



	B1	D1	H1	H2	L1	⊙1
SMM-10	3,75	3,0	12,23	7,6	4,0	1,5

Bestellangaben

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