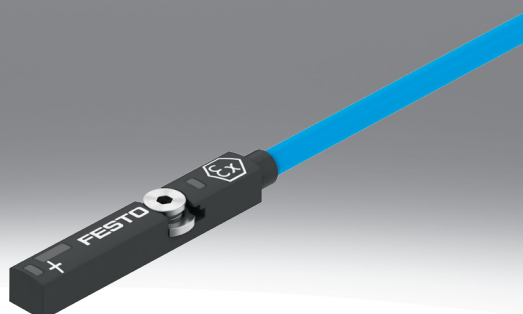


Näherungsschalter SDBT-MS

FESTO



Typenschlüssel

001	Baureihe	
SDBT	Sensor, Position, Binär, Baureihe T	

002	Sensorausführung	
M	In Nut einlegbar	

003	Sensorprinzip	
S	Kontaktlos (Solid-state)	

004	Zusatzeigenschaften	
	Ohne	

005	Nennbetriebsspannung	
20N	8,2 V DC (Namur)	

006	Anzeige	
L	LED	

007	Schaltausgang digital	
ZN	2-Draht, Namur	

008	Leitungseigenschaft	
E	Energiekettentauglich/Robotertauglich	

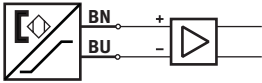
009	Leitungslänge [m]	
2.5	2,5 m	
5	5 m	
10	10 m	
20	20 m	

010	Leistungsbezeichnung	
	Mit Schildträger	

011	Elektrischer Anschluss	
LE	Offenes Ende	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten



- ATEX 1GD

Bauform	für T-Nut
Basierend auf Norm	EN 60947-5-6
Zulassung	RCM Mark, c UL us - Listed (OL), c UL us - Listed (HazLoc)
Besondere Eigenschaften	ölbeständig
Anwendungshinweis	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview
Max. Eingangsspannung U_i	28 V
Max. Eingangsstrom I_i	0,25 A
Max. Eingangsleistung P_i	T4: 350 mW, T6: 72 mW
wirksame innere Induktivität L_i	30 μ H
wirksame innere Kapazität C_i	79 nF
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV, nach UK EX Vorschriften, nach UK RoHS Vorschriften
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Da (BR), EPL Da (CA), EPL Da (CN), EPL Da (GB), EPL Da (IEC-EX), EPL Da (KR), EPL Da (TW), EPL Da (US), EPL Ga (BR), EPL Ga (CA), EPL Ga (CN), EPL Ga (GB), EPL Ga (IEC-EX), EPL Ga (KR), EPL Ga (TW), EPL Ga (US)
Zertifikat ausstellende Stelle	2.020.322.315.000.196, 21-AV4BO-0130X, 21-AV4BO-0131X, CSAE 22UKEX1322X, DNV 17.0027 X, IECEx PTZ 18.0008X, ML091200700NZ0, PTZ 16 ATEX 0010 X, UL E232949, UL E539825
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie, nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX), nach EU-RoHS-Richtlinie

Eingangssignal/Messelement

Messgröße	Position
Messprinzip	magnetoresistiv
Umgebungstemperatur	-40 ... 85°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-20 ... 85°C

ATEX

ATEX-Kategorie Gas	II 1G
Ex-Zündschutzart Gas	Class I, Division 1, Group A, B, C and D, T4, Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4...T6 Ga, Ex ia IIC T4...T6 Ga X
ATEX-Kategorie Staub	II 1D
Ex-Zündschutzart Staub	Class II, Division 1, Group E, F and G, T4, Ex ia IIIC T135°C Da, Zone 20, AEx ia IIIC T135°C Da
Ex-Umgebungstemperatur	T4, Zone 20, IIIC, bei fester Kabelverlegung: -40°C ≤ Ta ≤ +85°C, T4, Zone 20, IIIC: -20°C ≤ Ta ≤ +85°C, T6, bei fester Kabelverlegung: -40°C ≤ Ta ≤ +45°C, T6: -20°C ≤ Ta ≤ +45°C
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Da (BR), EPL Da (CA), EPL Da (CN), EPL Da (GB), EPL Da (IEC-EX), EPL Da (KR), EPL Da (TW), EPL Da (US), EPL Ga (BR), EPL Ga (CA), EPL Ga (CN), EPL Ga (GB), EPL Ga (IEC-EX), EPL Ga (KR), EPL Ga (TW), EPL Ga (US)

Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt, hochlegierter Stahl rostfrei
Farbe Gehäuse	schwarz
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	blau
Werkstoff Isolierhülle	PP
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform, halogenfrei
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Schaltausgang

Schaltelementfunktion	NAMUR
Wiederholgenauigkeit	0,2 mm
Einschaltzeit	<1 ms
Ausschaltzeit	<1 ms
Max. Schaltfrequenz	330 Hz
Reststrom	0,4 ... 1 mA

Datenblatt

Elektronik

Bemessungsbetriebsspannung DC	8,2 V
Betriebsspannungsbereich DC	7,5 ... 18 V
Restwelligkeit	10%
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse

Elektromechanik

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	offenes Ende
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	2
Abgangsrichtung Anschluß	längs
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich, robotertauglich
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm, Prüfbedingungen nach Anfrage

Mechanik

Befestigungsart	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar
Einbaulage	beliebig
Anziehdrehmoment	0,1 ... 0,6 Nm
Max. Anziehdrehmoment	0,6 Nm
Aderenden	Aderendhülse

Anzeige/Bedienung

Schaltzustandsanzeige	LED gelb
-----------------------	----------

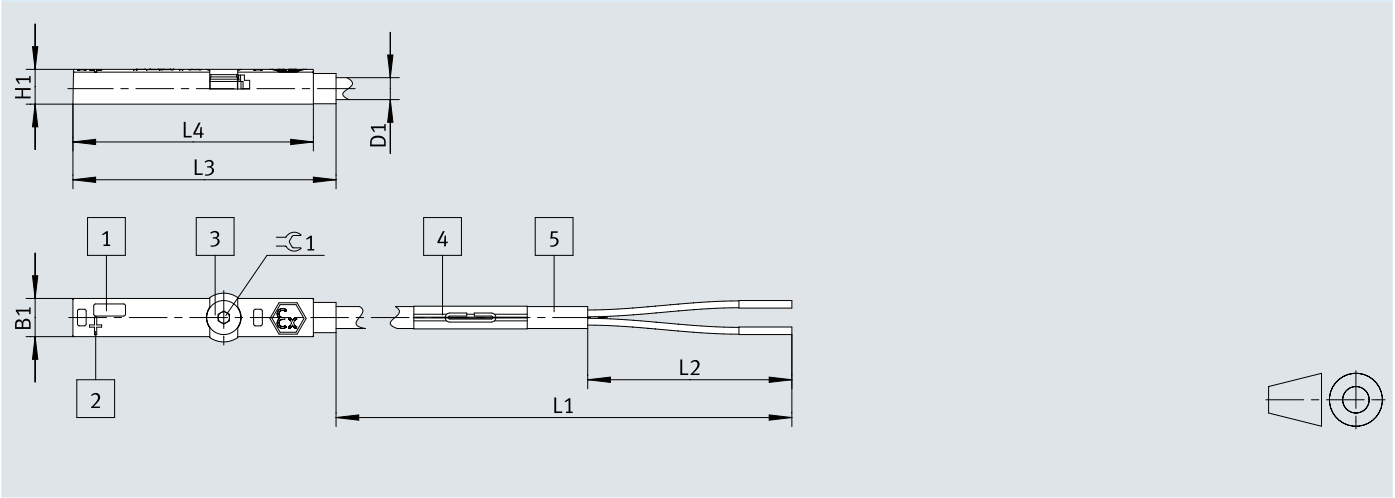
Immission/Emission

Schutzart	IP65, IP68
-----------	------------

Abmessungen

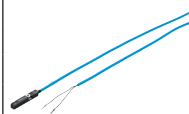
Abmessungen – Näherungsschalter offenes Ende

Download CAD-Daten www.festo.com



	B1	D1 Ø	H1	L1	L2 ±5	L3	L4	≈ 1
SDBT-MS-20NL-ZN-E-2.5-LE-EX6	5,1	2,9	4,6	2500	50	34,8	31,8	1,5
SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6				5000				
SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6				10000				
SDBT-MS-20NL-ZN-E-20-LE-EX6				20000				

Bestellangaben

Näherungsschalter					
	Schaltausgang	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	NAMUR	2,5 m	28 g	8185110	SDBT-MS-20NL-ZN-E-2.5-LE-EX6
		5 m	53 g	579071	SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6
		10 m	104 g	579072	SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6
		20 m	206 g	8185111	SDBT-MS-20NL-ZN-E-20-LE-EX6