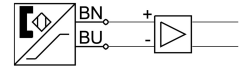


# Näherungsschalter SDBT-MS-20NL-ZN-E-20-LE-EX6

Teilenummer: 8185111

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Bauform	für T-Nut
Basierend auf Norm	EN 60947-5-6
Zulassung	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK EX Vorschriften nach UK RoHS Vorschriften
Explosionsschutz	Zone 0 (ATEX) Zone 0 (BR) Zone 0 (CN) Zone 0 (IEC-EX) Zone 0 (KR) Zone 0 (UKEX) Zone 1 (ATEX) Zone 2 (ATEX) Zone 20 (ATEX) Zone 20 (BR) Zone 20 (CN) Zone 20 (IEC-EX) Zone 20 (KR) Zone 20 (UKEX) Zone 21 (ATEX) Zone 22 (ATEX)
ATEX-Kategorie Gas	II 1G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex ia IIC T4...T6 Ga
ATEX-Kategorie Staub	II 1D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex ia IIIC T135°C Da
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Da (BR) EPL Da (CN) EPL Da (GB) EPL Da (IEC-EX) EPL Da (KR) EPL Ga (BR) EPL Ga (CN) EPL Ga (GB) EPL Ga (IEC-EX) EPL Ga (KR)

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Ex-Umgebungstemperatur	T4, bei fester Kabelverlegung: -40°C ≤ Ta ≤ +85°C T4: -20°C ≤ Ta ≤ +85°C T6, bei fester Kabelverlegung: -40°C ≤ Ta ≤ +45°C T6: -20°C ≤ Ta ≤ +45°C
Max. Eingangsspannung Ui	28 V
Max. Eingangsstrom Ii	0,25 A
Max. Eingangsleistung Pi	T4: 350 mW T6: 72 mW
wirksame innere Induktivität Li	30 µH
wirksame innere Kapazität Ci	79 nF
Zertifikat ausstellende Stelle	21-AV4BO-0130X 21-AV4BO-0131X CSAE 22UKEX1322X DNV 17.0027 X GYJ20.1106X
Besondere Eigenschaften	ölbeständig
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform halogenfrei
Anwendungshinweis	Support / Antrieb-Sensor-Übersicht „Der passende Sensor zum Antrieb“
Messgröße	Position
Messprinzip	magneto-resistiv
Umgebungstemperatur	-40 °C...85 °C
Wiederholgenauigkeit	0.2 mm
Schaltausgang	NAMUR
Schaltelementfunktion	NAMUR
Einschaltzeit	1 ms
Ausschaltzeit	1 ms
Max. Schaltfrequenz	330 Hz
Reststrom	0.4 mA...1 mA
Bemessungsbetriebsspannung DC	8.2 V
Betriebsspannungsbereich DC	7.5 V...18 V
Restwelligkeit	10 %
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	offenes Ende
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	2
Abgangsrichtung Anschluß	längs
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm Prüfbedingungen nach Anfrage
Kabellänge	20 m
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich robotertauglich
Farbe Kabelmantel	blau
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Werkstoff Isolierhülle	PP
Aderenden	Aderendhülse
Befestigungsart	festgeschraubt von oben in Nut einsetzbar
Anziehdrehmoment	0.1 Nm...0.6 Nm
Max. Anziehdrehmoment	0.6 Nm
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht	206 g
Farbe Gehäuse	schwarz
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt hochlegierter Stahl rostfrei
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-20 °C...85 °C
Schutzart	IP65 IP68
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L