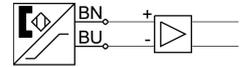


Näherungsschalter SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6

Teilenummer: 579072

FESTO



Datenblatt

| Merkm al | 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) |

| Merkmal | Wert |
|---|--|
| 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 | 10 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 | 104 g |
| Farbe Gehäuse | schwarz |
| Werkstoff Gehäuse | PA-verstärkt hochlegierter Stahl rostfrei |
| Schaltzustandsanzeige | LED gelb |

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