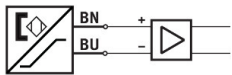
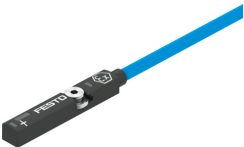


# Bezdotykový spínač SDBT-MS-20NL-ZN-E-20-LE-EX6

Číslo dielu: 8185111

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                   | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tvar                                    | pre drážku T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Založené na norme                       | EN 60947-5-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Povolenie                               | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)<br>c UL us - listed (HazLoc)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)   | podľa smernice EU-EMV<br>podľa smernice EÚ o ochrane pred výbuchmi (ATEX)<br>podľa smernice EÚ RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode) | podľa predpisov UK RoHS pre EMV<br>podľa predpisov UK proti výbuchom<br>podľa predpisov UK RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ochrana proti výbuchu                   | Zóna 0 (ATEX)<br>Zóna 0 (BR)<br>Zóna 0 (CA)<br>Zóna 0 (CN)<br>Zóna 0 (IEC-EX)<br>Zóna 0 (KR)<br>Zóna 0 (TW)<br>Zóna 0 (UKEX)<br>Zóna 0 (US)<br>Zóna 1 (ATEX)<br>Zóna 2 (ATEX)<br>Zóna 20 (ATEX)<br>Zóna 20 (BR)<br>Zóna 20 (CA)<br>Zóna 20 (CN)<br>Zóna 20 (IEC-EX)<br>Zóna 20 (KR)<br>Zóna 20 (TW)<br>Zóna 20 (UKEX)<br>Zóna 20 (US)<br>Zóna 21 (ATEX)<br>Zóna 22 (ATEX) |

| Charakteristický znak                      | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana proti výbuchu, certifikát mimo EU  | EPL Da (BR)<br>EPL Da (CA)<br>EPL Da (CN)<br>EPL Da (GB)<br>EPL Da (IEC-EX)<br>EPL Da (KR)<br>EPL Da (TW)<br>EPL Da (USA)<br>EPL Ga (BR)<br>EPL Ga (CA)<br>EPL Ga (CN)<br>EPL Ga (GB)<br>EPL Ga (IEC-EX)<br>EPL Ga (KR)<br>EPL Ga (TW)<br>EPL Ga (US) |
| Max. vstupné napätie Ui                    | 28 V                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Max. vstupný prúd Ii                       | 0,25 A                                                                                                                                                                                                                                                |
| Max. vstupný výkon Pi                      | T4: 350 mW<br>T6: 72 mW                                                                                                                                                                                                                               |
| účinná vnútorná indukčnosť Li              | 30 µH                                                                                                                                                                                                                                                 |
| účinná vnútorná kapacita Ci                | 79 nF                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Špecifické vlastnosti                      | odolné proti oleju                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pokyny k materiálu                         | V zhode s RoHS<br>bez obsahu halogénov                                                                                                                                                                                                                |
| Pokyny na použitie                         | <a href="https://www.festo.sk/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.sk/Drive-Sensor-Overview</a>                                                                                                                                                   |
| Merané hodnoty                             | Poloha                                                                                                                                                                                                                                                |
| Princíp merania                            | magnetorezistívny                                                                                                                                                                                                                                     |
| Teplota okolia                             | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                        |
| Opakovateľná presnosť                      | 0.2 s                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Spínací výstup                             | NAMUR                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Funkcia spínacieho prvku                   | NAMUR                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Čas zapnutia                               | 1 ms                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Čas vypnutia                               | 1 ms                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Max. frekvencia spínania                   | 330 Hz                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zvyškový prúd                              | 0.4 mA...1 mA                                                                                                                                                                                                                                         |
| Menovité prevádzkové napätie DC            | 8.2 V                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rozsah prevádzkového napätia DC            | 7.5 V...18 V                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zvyškové vlnenie                           | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ochrana proti prepólovaniu                 | pre všetky elektrické prípoje                                                                                                                                                                                                                         |
| Elektrický prípoj 1, typ prípoja           | Kábel                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Elektrický prípoj 1, prípojovacia technika | otvorený koniec                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl       | 2                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Testovacie podmienky vedenia               | Pevnosť pri striedavom namáhaní ohybom: podľa normy Festo<br>Skúšobné podmienky na požiadanie                                                                                                                                                         |
| Dĺžka kábla                                | 20 m                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vlastnosť vedenia                          | vhodné do energetických reťazcov<br>vhodné pre roboty                                                                                                                                                                                                 |
| Farba plášťa kábla                         | modrá                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Materiál plášťa kábla                      | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                            |
| Materiál izolačného púzdra                 | PP                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zakončenia žíl                             | Koncová dutinka kábla                                                                                                                                                                                                                                 |
| Spôsob upevnenia                           | pevne priskrutkované<br>nasúvanie do drážky zhora                                                                                                                                                                                                     |
| Uťahovací moment                           | 0.1 Nm...0.6 Nm                                                                                                                                                                                                                                       |
| Max. uťahovací moment                      | 0.6 Nm                                                                                                                                                                                                                                                |
| Montážna poloha                            | ľubovoľná                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hmotnosť výrobku                           | 206 g                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Charakteristický znak                       | Hodnota                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Farba telesa                                | čierna                                           |
| Materiál telesa                             | Zosilený PA<br>nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ |
| Indikácia spínacieho stavu                  | Žltá LED dióda                                   |
| Teplota okolia pri pohyblivom kladení kábla | -20 °C...85 °C                                   |
| Druh krytia                                 | IP65<br>IP68                                     |
| Zhoda s LABS                                | VDMA24364-B2-L                                   |