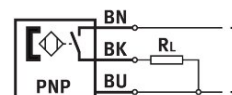


# Přibližovací čidlo SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE

Číslo dílu: 551374

**FESTO**



## Technické údaje

| Parametr                                    | Hodnota                                                                                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tvar                                        | do kulaté drážky                                                                                      |
| Odpovídá normám                             | EN 60947-5-2                                                                                          |
| Certifikát                                  | RCM Mark                                                                                              |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě)          | podle směrnice EU-EMV<br>podle směrnice EU-RoHS                                                       |
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)        | podle předpisů UK pro EMC<br>podle předpisů UK RoHS                                                   |
| Zvláštní vlastnosti                         | odolné oleji                                                                                          |
| Upozornění k materiálu                      | v souladu s RoHS<br>bez halogenů                                                                      |
| Upozornění k použití                        | <a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a> |
| Měřená veličina                             | poloha                                                                                                |
| Princip měření                              | polovodičov.                                                                                          |
| Okolní teplota                              | -40 °C...70 °C                                                                                        |
| Opakovatelná přesnost                       | 0.2 mm                                                                                                |
| Spínací výstup                              | PNP                                                                                                   |
| Funkce spínacího prvku                      | spínací kontakt                                                                                       |
| Čas sepnutí                                 | 1.3 ms                                                                                                |
| Vypínací čas                                | 4.2 ms...7.3 ms                                                                                       |
| Max. frekvence spínání                      | 130 Hz                                                                                                |
| Max. výstupní proud                         | 100 mA                                                                                                |
| Max. výstupní proud v upevňovacích sadách   | 50 mA                                                                                                 |
| Max. spínaný výkon DC                       | 2.8 W                                                                                                 |
| Max. spínaný výkon DC v upevňovacích sadách | 1.5 W                                                                                                 |
| Úbytek napětí                               | 1.7 V                                                                                                 |
| Zbytkový proud                              | 0.05 mA                                                                                               |
| Odolnost zkratu                             | ano                                                                                                   |
| Odolnost přetížení                          | ano                                                                                                   |
| Jmenovité provozní napětí DC                | 24 V                                                                                                  |
| Rozsah provozního napětí, DC                | 5 V...30 V                                                                                            |
| Zbytkové zvlnění                            | 10 %                                                                                                  |
| Ochrana proti přepólování                   | pro všechny elektrické připojky                                                                       |

| Parametr                                                | Hodnota                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrické připojení 1, druh připojení                  | kabel                                                                                                                                                                                                            |
| Elektrické připojení 1, připojovací technika            | volný konec                                                                                                                                                                                                      |
| Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů               | 3                                                                                                                                                                                                                |
| Směr připojení vývodu                                   | napříč                                                                                                                                                                                                           |
| Podmínky testu kabelů                                   | odolnost střídavému namáhání ohybem: podle normy Festo<br>zkušební podmínky na vyžádání<br>odolnost krutu: > 300 000 cyklů, $\pm 270^\circ$ / 0,1 m<br>energetický řetěz: > 5 miliony cyklů, poloměr ohybu 28 mm |
| Délka kabelu                                            | 2.5 m                                                                                                                                                                                                            |
| Vlastnosti kabelu                                       | vhodné do energetických řetězů / vhodné pro roboty                                                                                                                                                               |
| Barva pláště kabelu                                     | šedá                                                                                                                                                                                                             |
| Materiál pláště kabelu                                  | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                       |
| Materiál izolační dutinky                               | PP                                                                                                                                                                                                               |
| Konce vodičů                                            | dutinka na vodiče                                                                                                                                                                                                |
| Způsob upevnění                                         | přišroubováno<br>lze shora nasadit do drážky                                                                                                                                                                     |
| Max. utahovací moment                                   | 0.4 Nm                                                                                                                                                                                                           |
| Montážní poloha                                         | libovoln.                                                                                                                                                                                                        |
| Hmotnost výrobku                                        | 16.8 g                                                                                                                                                                                                           |
| Barva tělesa                                            | černá                                                                                                                                                                                                            |
| Materiál tělesa                                         | zesílený PA<br>silně legovaná nerezová ocel                                                                                                                                                                      |
| Indikace stavu sepnutí                                  | žlutá LED                                                                                                                                                                                                        |
| Teplota okolí při pohyblivém uložení kabelu             | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                                                                   |
| Stupeň krytí                                            | IP65<br>IP68                                                                                                                                                                                                     |
| Shoda s LABS                                            | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                   |
| Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií           | Vhodné pro výrobu baterií se sníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a)                                                                                                                                                  |
| Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14 | Staticky instalovaný prvek, nelze smysluplně ohodnotit podle ISO 14644-1                                                                                                                                         |