

# Přibližovací čidlo SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

Číslo dílu: 547863

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                               | Hodnota                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tvar                                   | do kulaté drážky                                                                                      |
| Vychází z norem                        | EN 60947-5-2                                                                                          |
| Certifikát                             | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                                     |
| 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                                                   |
| Úřad, který vydal certifikát           | UL E232949                                                                                            |
| Upozornění k materiálu                 | v souladu s RoHS                                                                                      |
| 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                         | -20 °C...70 °C                                                                                        |
| Opakovatelná přesnost                  | 0.2 mm                                                                                                |
| Spínací výstup                         | PNP                                                                                                   |
| Funkce spínacího prvku                 | spínací kontakt                                                                                       |
| Čas sepnutí                            | 1 ms                                                                                                  |
| Vypínací čas                           | 1 ms                                                                                                  |
| Max. frekvence spínání                 | 150 Hz                                                                                                |
| Max. výstupní proud                    | 100 mA                                                                                                |
| Max. spínaný výkon DC                  | 2.8 W                                                                                                 |
| Úbytek napětí                          | 2 V                                                                                                   |
| Indukční ochranné zapojení             | přízpusobeno cívkám MZ, MY, ME                                                                        |
| Zbytkový proud                         | 0.01 mA                                                                                               |
| Odolnost zkratu                        | ano                                                                                                   |
| Odolnost přetížení                     | k dispozici                                                                                           |
| Jmenovité provozní napětí DC           | 24 V                                                                                                  |
| Rozsah provozního napětí, DC           | 10 V...30 V                                                                                           |
| Zbytkové zvlnění                       | 10 %                                                                                                  |
| Ochrana proti přepólování              | pro všechny elektrické přípojky                                                                       |
| Elektrické připojení 1, druh připojení | kabel s konektorem                                                                                    |

| Parametr                                             | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrické připojení 1, připojovací technika         | M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Elektrické připojení 1, způsob upevnění              | Aretace šroubu se šestihranem vel. 9 a podélným rýhováním lze otáčet                                                                                                                                                                                                                             |
| Elektrické připojení 1, kompatibilní způsob upevnění | kompatibilní s otočnou/neotočnou aretací (šroub)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Směr připojení vývodu                                | napříč                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Materiál nástrčných kontaktů                         | mosaz, pozlaceno                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Materiál pouzdra konektoru                           | TPE-U(PU)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Materiál aretace šroubu                              | Mosaz, poniklovaná                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Podmínky testu kabelů                                | odolnost střídavému namáhání ohybem: podle normy Festo zkušební podmínky na vyžádání<br>odolnost krutu: > 300 000 cyklů, $\pm 270^\circ$ / 0,1 m<br>energetický řetěz: > 5 milionů cyklů, poloměr ohybu 28 mm                                                                                    |
| Délka kabelu                                         | 0.3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vlastnosti kabelu                                    | vhodné do energetických řetězů / vhodné pro roboty                                                                                                                                                                                                                                               |
| Barva pláště kabelu                                  | šedá                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Materiál pláště kabelu                               | TPE-U(PU)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Způsob upevnění                                      | upevněno do kulaté drážky<br>nasouvá se podélně do drážky                                                                                                                                                                                                                                        |
| Max. utahovací moment                                | 0.6 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Montážní poloha                                      | libovoln.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hmotnost výrobku                                     | 10 g                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Barva tělesa                                         | černá                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Materiál tělesa                                      | hliník<br>zesílený PA<br>silně legovaná nerezová ocel                                                                                                                                                                                                                                            |
| Materiál převlečné matice                            | mosaz, poniklováno                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Indikace stavu sepnutí                               | žlutá LED                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Teplota okolí při pohyblivém uložení kabelu          | -5 °C...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Stupeň krytí                                         | IP65<br>IP68                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Shoda s LABS                                         | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií        | Výrobek odpovídá interní definici výrobku společnosti Festo pro použití při výrobě baterií: Z použití jsou vyloučeny kovy s více než 1% hmotnostním podílem mědi, zinku nebo niklu. Výjimku tvoří nikl v oceli, chemicky poniklované povrchy, plošné spoje, kabely, elektrické konektory a cívky |
| Třída čistého prostoru                               | Třída 4 podle ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                        |