

# Snímač polohy SRBS-Q12-25-E270-EP-1-S-M8

Číslo dílu: 2393548

FESTO



General operating condition

## Technické údaje

| Parametr                                     | Hodnota                                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tvar                                         | kulatý                                              |
| Vychází z norem                              | EN 60947-5-2                                        |
| Symbol                                       | 00995400                                            |
| 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 |
| Zvláštní vlastnosti                          | odolné oleji                                        |
| Upozornění k materiálu                       | v souladu s RoHS<br>bez halogenů                    |
| Měřená veličina                              | úhel otočení                                        |
| Princip měření                               | magnetické Hallovo čidlo                            |
| Oblast snímání                               | >270 stupeň                                         |
| Okolní teplota                               | -20 °C ... 70 °C                                    |
| Typ. interval snímání                        | 3 ms                                                |
| Spínací výstup                               | 2x PNP nebo 2x NPN, lze přepínat                    |
| Funkce spínacího prvku                       | rozpínací/spínací, přepínací                        |
| Opakovatelná přesnost spínacího bodu         | ≤ 1 °                                               |
| Čas sepnutí                                  | ≤ 4 ms                                              |
| Vypínací čas                                 | ≤ 4 ms                                              |
| Max. frekvence spínání                       | 125 Hz                                              |
| Max. výstupní proud                          | 50 mA                                               |
| Max. spínaný výkon DC                        | 1.5 W                                               |
| Úbytek napětí                                | ≤ 1 V                                               |
| Zbytkový proud                               | ≤ 0.05 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 %                                                |
| Proud při chodu naprázdno                    | ≤ 20 mA                                             |
| Ochrana proti přepólování                    | pro všechny elektrické přípojky                     |
| Elektrické připojení 1, druh připojení       | kabel s konektorem                                  |
| Elektrické připojení 1, připojovací technika | M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104               |
| Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů    | 4                                                   |

| Parametr                                      | Hodnota                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrické připojení 1, způsob upevnění       | aretace šroubem                                                                                                                                                                                      |
| Elektrické připojení 1, schéma zapojení       | 00991171                                                                                                                                                                                             |
| Směr připojení vývodu                         | podéln.                                                                                                                                                                                              |
| Materiál nástrčných kontaktů                  | slitina mědi, pozlaceno                                                                                                                                                                              |
| Podmínky testu kabelů                         | odolnost střídavému namáhání ohybem: podle normy Festo<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(PUR)                                                                                                                                                                                           |
| Průměr kabelu                                 | 2.9 mm                                                                                                                                                                                               |
| Způsob upevnění                               | přišroubováno                                                                                                                                                                                        |
| Montážní poloha                               | libovoln.                                                                                                                                                                                            |
| Hmotnost výrobku                              | 60 g                                                                                                                                                                                                 |
| Barva tělesa                                  | černá                                                                                                                                                                                                |
| Materiál tělesa                               | polyester                                                                                                                                                                                            |
| Materiál převlečné matice                     | mosaz, poniklováno                                                                                                                                                                                   |
| Materiál fólie                                | polyester                                                                                                                                                                                            |
| Indikace stavu sepnutí                        | žlutá LED                                                                                                                                                                                            |
| Možnosti nastavení                            | tlačítko                                                                                                                                                                                             |
| Skladovací teplota                            | -30 °C ... 70 °C                                                                                                                                                                                     |
| Teplota okolí při pohyblivém uložení kabelu   | -20 °C ... 70 °C                                                                                                                                                                                     |
| Stupeň krytí                                  | IP65<br>IP68                                                                                                                                                                                         |
| Stupeň krytí                                  | III                                                                                                                                                                                                  |
| Odolnost nárazům                              | zkouška odolnosti nárazům, stupeň 2 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27                                                                                                                           |
| Odolnost vibracím                             | test pro použití v dopravě, stupeň 3 podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6                                                                                                                                |
| Třída odolnosti korozi KBK                    | 2 - mírné nároky na odolnost korozi                                                                                                                                                                  |
| Shoda s LABS                                  | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                       |
| Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií | Z použití jsou vyloučeny kovy s více než 5% 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                                                                                                                                                                            |