

# Pozicijski senzor SRBS-Q1-10-E270-EP-1-S-M8

Številka dela: 2412001

**FESTO**



## Podatkovni list

| Značilnost                               | Vrednost                                                                        |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Zasnova                                  | okrogla oblika                                                                  |
| Na podlagi standarda                     | EN 60947-5-2                                                                    |
| Odobritev                                | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                               |
| Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)     | v skladu z direktivo EU EMV<br>v skladu z direktivo EU RoHS                     |
| Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti) | v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC<br>v skladu s predpisi ZK RoHS |
| Posebne lastnosti                        | odpornost proti olju                                                            |
| Napotek glede materialov                 | V skladu z RoHS<br>brez halogenov                                               |
| Merilna veličina                         | zasučni kot                                                                     |
| Merilno načelo                           | magnetni Hallov                                                                 |
| Območje zaznavanja                       | 270 stp                                                                         |
| Temperatura okolice                      | -20 °C...70 °C                                                                  |
| Tip. interval zaznav.                    | 3 ms                                                                            |
| Preklopni izhod                          | 2 x PNP ali 2 x NPN, možnost preklopa                                           |
| Funkcija preklopnega elementa            | izklopni/vklopni kontakt, možnost preklopa                                      |
| Ponovljivost točke preklopa              | $\leq 1^\circ$                                                                  |
| Čas vklopa                               | 4 ms                                                                            |
| Čas izklopa                              | 4 ms                                                                            |
| Največja prekopna frekvenca              | 125 Hz                                                                          |
| Največji izhodni tok                     | 50 mA                                                                           |
| Največja prekopna zmogljivost DC         | 1.5 W                                                                           |
| Padec napetosti                          | 1 V                                                                             |
| Preostali tok                            | 0.05 mA                                                                         |
| Odpornost proti kratkemu stiku           | da                                                                              |
| Odpornost proti preobremenitvi           | na voljo                                                                        |
| Izmerjena delovna napetost DC            | 24 V                                                                            |
| Območje delovne napetosti DC             | 10 V...30 V                                                                     |
| Preostala valovitost                     | 10 %                                                                            |
| Tok med prostim tekom                    | 20 mA                                                                           |

| Značilnost                                        | Vrednost                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaščito pred obrnjeno polariteto                  | za vse električne priključke                                                                                                                                                                                       |
| Električni priključek 1, vrsta priključka         | Kabel z vtičem                                                                                                                                                                                                     |
| Električni priključek 1, priključna tehnika       | M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104                                                                                                                                                                          |
| Električni priključek 1, število polov/žil        | 4                                                                                                                                                                                                                  |
| Električni priključek 1, vrsta pritrditve         | varovalo vijaka                                                                                                                                                                                                    |
| Smer izhoda priključka                            | vzdolžno                                                                                                                                                                                                           |
| Material vtičnih kontaktov                        | bakrova zlitina, pozlačena                                                                                                                                                                                         |
| Preskusni pogoji vodnika                          | trajna upogibna trdnost: po standardu Festo<br>Vzvojna trdnost: > 300 000 ciklov, $\pm 270^\circ/0,1$ m<br>Energetska veriga: > 5 mio ciklov, polmer upogibanja 28 mm                                              |
| Dolžina kabla                                     | 0.3 m                                                                                                                                                                                                              |
| Lastnost voda                                     | primerno za energetske verige/robote                                                                                                                                                                               |
| Barva kabelskega plašča                           | siva                                                                                                                                                                                                               |
| Material kabelskega plašča                        | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                         |
| Premer kabla                                      | 2.9 mm                                                                                                                                                                                                             |
| Način pritrditve                                  | fiksno privijačeno                                                                                                                                                                                                 |
| Položaj vgradnje                                  | poljubno                                                                                                                                                                                                           |
| Teža izdelka                                      | 35 g                                                                                                                                                                                                               |
| Barva ohišja                                      | črna                                                                                                                                                                                                               |
| Material ohišja                                   | Ojačan PA<br>poliester                                                                                                                                                                                             |
| Material pokrivne matice                          | medenina, nikljana                                                                                                                                                                                                 |
| Material folije                                   | Poliester                                                                                                                                                                                                          |
| Prikaz preklopnega stanja                         | Rumena LED-dioda                                                                                                                                                                                                   |
| Možnosti nastavitvev                              | gumb                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura skladiščenja                          | -30 °C...70 °C                                                                                                                                                                                                     |
| Temperatura okolice pri gibljivi napeljavi kablov | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                                                                     |
| Stopnja zaščite                                   | IP65<br>IP68<br>III                                                                                                                                                                                                |
| Odpornost proti udarcem                           | preskus z udarci s stopnjo resnosti 2 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27                                                                                                                                      |
| Odpornost proti vibracijam                        | Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 3 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6                                                                                                                            |
| Razred korozijske odpornosti KBK                  | 2 – zmerna korozijska obremenitev                                                                                                                                                                                  |
| Skladnost z LABS                                  | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                     |
| Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij   | Kovine, ki vsebujejo več kot 5-% masni delež bakra, cinka ali niklja, so izključene iz uporabe. Izjema so jekla, ki vsebujejo nikelj, kemično nikljane površine, vezja, vodniki, električni priključki in tuljave. |
| Razred čistih prostorov                           | Razred 4 v skladu z ISO 14644-1                                                                                                                                                                                    |