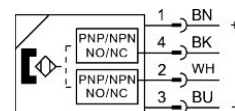


# Senzor pozitie SRBS-Q1-10-E270-EP-1-S-M8

Numar piesa: 2412001

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                     | Valoare                                                                       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Design                                             | in jurul                                                                      |
| Pe baza standardului                               | EN 60947-5-2                                                                  |
| Autorizare                                         | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                             |
| Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)   | conform Directivei UE privind CEM<br>conform directivei RoHS a UE             |
| Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate) | conform reglementarilor UK privind EMC<br>conform reglementarilor RoHS din UK |
| Caracteristici speciale                            | rezistent la ulei                                                             |
| Nota privind materialele                           | Conform RoHS<br>fara halogen                                                  |
| Variabila masurata                                 | Unghi de rotire                                                               |
| Principiul de masurare                             | magnet Hall                                                                   |
| Domeniu de detectare                               | 270 grd                                                                       |
| Temperatura ambianta                               | -20 °C...70 °C                                                                |
| Interval de esantionare tipic                      | 3 ms                                                                          |
| Iesire de comutare                                 | 2 x PNP sau 2 x NPN comutabile                                                |
| Functia elementului de comutare                    | Contact ND/NI comutabil                                                       |
| Repetabilitate punct de comutare                   | $\leq 1^\circ$                                                                |
| Timp de comutare                                   | 4 ms<br>4 ms                                                                  |
| Frecventa max. de comutare                         | 125 Hz                                                                        |
| Curent de iesire max.                              | 50 mA                                                                         |
| Capacitate de comutare CC                          | 1.5 W                                                                         |
| Cadere de tensiune                                 | 1 V                                                                           |
| Curent rezidual                                    | 0.05 mA                                                                       |
| Rezistenta la scurtcircuit                         | da                                                                            |
| Rezistenta la suprasarcina                         | disponibil                                                                    |
| Tensiune de functionare nominala CC                | 24 V                                                                          |
| Domeniu de tensiune de lucru CC                    | 10 V...30 V                                                                   |
| Ondulatie remanenta                                | 10 %                                                                          |
| Curent fara sarcina                                | 20 mA                                                                         |
| Protectie la polaritate inversa                    | pentru toate conexiunile electrice                                            |

| Caracteristica                                       | Valoare                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conexiune electrica 1, tip de conectare              | Cablu cu stecher                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare       | M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104                                                                                                                                                                                                              |
| Conexiune electrica 1, numar de pini/fire            | 4                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conexiune electrica 1, tip de montare                | Blocare cu surub                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conexiune directie de evacuare                       | longitudinal                                                                                                                                                                                                                                          |
| Material contacte de cuplare                         | Aliaj de cupru aurit                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditii de testare cablu                            | Rezistenta la incovoiere: conform normei Festo<br>Rezistenta la torsiune : > 300.000 cicluri, $\pm 270^\circ/0,1$ m<br>Lant energetic: > 5 milioane de cicluri, raza de curbura 28 mm                                                                 |
| Lungime cablu                                        | 0.3 m                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Proprietate cablu                                    | lant energetic adecvat/ robot adecvat                                                                                                                                                                                                                 |
| Culoare manta de cablu                               | gri                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Material manta de cablu                              | TPE-U (PUR)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Diametrul cablului                                   | 2.9 mm                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipul de montare                                     | insurubat fix                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pozitie de instalare                                 | orice                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Greutate produs                                      | 35 g                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Culoarea carcasei                                    | negru                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Material carcasa                                     | Ranforsat cu PA<br>Poliester                                                                                                                                                                                                                          |
| Material piulita olandeza                            | Alama, nichelata                                                                                                                                                                                                                                      |
| Material folie                                       | Poliester                                                                                                                                                                                                                                             |
| Afisajul starii de comutare                          | LED galben                                                                                                                                                                                                                                            |
| Optiuni de setare                                    | Buton                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura de depozitare                            | -30 °C...70 °C                                                                                                                                                                                                                                        |
| Temperatura ambientala cu traseu mobil al cablurilor | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tip de protectie                                     | IP65<br>IP68                                                                                                                                                                                                                                          |
| Clasa de protectie                                   | III                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rezistenta la socuri                                 | Test de soc cu grad de inclinare 2 conform FN 942017-5 si EN 60068-2-27                                                                                                                                                                               |
| Rezistenta la vibratii                               | Verificarea aplicatiei de transport cu grad de inclinare 3 conform FN 942017-4 si EN 60068-2-6                                                                                                                                                        |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK                 | 2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii                                                                                                                                                                                                          |
| Conformitatea LABS                                   | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                        |
| Potrivit pentru productia de baterii Li-ion          | Metalele cu un continut de cupru, zinc sau nichel mai mare de 5% din masa sunt excluse de la utilizare. Sunt excluse nichelul din oteluri, suprafetele nichelate chimic, placile cu circuite imprimate, cablurile, conectorii tip stecher si bobinele |
| Clasa de puritate a incaperii                        | Clasa 4 conform ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                           |