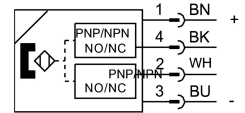


# Sensor de posição SRBS-Q12-12-E270-EP-1-S-M8

Cód. do item: 2393546

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                              | Valor   |
|---|---|
| Formato                                     | Redondo   |
| Conforme a norma                            | EN 60947-5-2  |
| Certificação                                | Marca RCM<br>c UL us - Listed (OL)  |
| Marca CE (ver declaração de conformidade)   | conforme a diretiva EU-EMV<br>em conformidade diretiva UE-RoHS                                  |
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade) | conforme regulamentação do Reino Unido para EMV<br>conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido |
| Características especiais                   | resistente a óleo   |
| Indicação sobre os materiais                | Conformidade RoHS<br>Sem halogênios   |
| Variável de medição                         | Ângulo de rotação   |
| Princípio de medição                        | Hall magnético  |
| Área de registo                             | 270 deg   |
| Temperatura ambiente                        | -20 °C...70 °C  |
| Intervalo de detecção tip.                  | 3 ms  |
| Saída de comutação                          | 2 x PNP ou 2 x NPN comutável  |
| Função do elemento de conexão               | Contato NA/NF comutável   |
| Repetibilidade ponto de comutação           | $\leq 1^\circ$  |
| Tempo de ativação                           | 4 ms  |
| Tempo de desligamento                       | 4 ms  |
| Frequência máx. de comutação                | 125 Hz  |
| Corrente de saída máx.                      | 50 mA   |
| Potência de comutação máx. CC               | 1.5 W   |
| Queda de tensão                             | 1 V   |
| Corrente residual                           | 0.05 mA   |
| Proteção contra curto-circuito              | sim   |
| Resistência a sobrecarga                    | Disponível  |
| Tensão operacional nominal CC               | 24 V  |
| Amplitude de tensão de funcionamento CC     | 10 V...30 V   |
| Taxa de ondulação residual                  | 10 %  |
| Corrente em vazio                           | 20 mA   |

| <b>Característica</b>                             | <b>Valor</b>   |
|---|--|
| Proteção contra inversão de polaridade            | para todas as conexões elétricas   |
| Conexão elétrica 1, tipo de conexão               | Cabo com conector macho  |
| Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão         | M8x1 codificação A, conforme EN 61076-2-104  |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios          | 4  |
| Conexão elétrica 1, tipo de fixação               | Trava de parafuso  |
| Direção de saída de conexão                       | longitudinal   |
| Material dos pinos de contato                     | Liga de cobre dourado  |
| Condições de teste cabo                           | Resistência à dobra: conforme norma Festo<br>Capacidade de torção: > 300.000 ciclos, ±270°/0,1 m<br>Corrente de energia: > 5 milhões de ciclos, raio de curvatura de 28 mm |
| Comprimento do cabo                               | 0.3 m  |
| Propriedade de cabo                               | Adequado para corrente de energia / adequado para robô   |
| Cor da capa do cabo                               | Cinza  |
| Material da capa do cabo                          | TPE-U(PUR)   |
| Diâmetro do cabo                                  | 2.9 mm   |
| Tipo de fixação                                   | Aparafusado  |
| Posição de instalação                             | Indiferente  |
| Peso do produto                                   | 42 g   |
| Cor corpo   | preto  |
| Material corpo                                    | Reforçado com PA<br>Poliéster  |
| Material da porca de aperto                       | Latão niquelado  |
| Material película                                 | Poliéster  |
| Indicador do status de comutação                  | LED amarelo  |
| Possibilidades de ajuste                          | Botão  |
| Temperatura de armazenamento                      | -30 °C...70 °C   |
| Temperatura ambiente com instalação móvel de cabo | -20 °C...70 °C   |
| Grau de proteção                                  | IP65<br>IP68   |
| Classe de proteção                                | III  |
| Resistência a choques                             | Teste de choque com grau de severidade 2 segundo FN942017-5 e EN 60068-2-27  |
| Resistência à vibração                            | Teste de transporte com grau de severidade 3 segundo FN 942017-4 e EN 60068-2-6  |
| Classe de resistência à corrosão KBK              | 2 - resistência moderada à corrosão  |
| Conformidade LABS                                 | VDMA24364-B2-L   |