

# capteur de position SRBS-Q12-16-E270-EP-1-S-M8

N° de pièce: 2393547

★ Programme standard

FESTO

sert à la détection du mouvement de rotation de l'arbre sur actionneurs rotatifs, détection magnétique et sans contact.



## Fiche technique

| Caractéristique                                     | Valeur   |
|---|--|
| Forme   | rond   |
| Selon la norme                                      | EN 60947-5-2   |
| Agrément  | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)  |
| Marque CE (voir déclaration de conformité)          | selon la directive européenne CEM  |
| Symbole KC  | KC-EMV   |
| Caractéristiques spécifiques                        | Résistant à l'huile  |
| Note sur la matière                                 | Conforme RoHS<br>Exempt d'halogènes  |
| Grandeur mesurée                                    | Angle de rotation  |
| Principe de mesure                                  | Effet Hall magnétique  |
| Plage de détection                                  | > 270 deg  |
| Température ambiante                                | -20 ... 70 °C  |
| Intervalle de détection type                        | 3 ms   |
| Sortie TOR  | 2 x PNP ou 2 x NPN commutable  |
| Fonction d'élément de commutation                   | Contact NF ou NO, commutable   |
| Reproductibilité point de commutation               | <= 1 °   |
| Temps d'activation                                  | < 4 ms   |
| Temps de désactivation                              | < 4 ms   |
| Fréquence de commutation max.                       | 125 Hz   |
| Courant de sortie max.                              | 50 mA  |
| Pouvoir de coupure CC max.                          | 1,5 W  |
| Chute de tension                                    | < 1 V  |
| Résistance aux courts-circuits                      | oui  |
| Résistance aux surcharges                           | disponible   |
| Tension de service nominale CC                      | 24 V   |
| Plage de tension de service CC                      | 10 ... 30 V  |
| Ondulation résiduelle                               | 10 %   |
| Protection contre les inversions de polarité        | pour toutes les connexions électriques   |
| Connexion électrique 1, type de connexion           | Câble avec connecteur mâle   |
| Raccordement électrique 1, technologie de connexion | M8 x 1 codage A selon EN 61076-2-104   |
| Connexion électrique 1, nombre de pôles/fils        | 4  |
| Connexion électrique 1, type de fixation            | Verrouillage par vis   |
| Sens de départ du raccord                           | dans l'axe   |
| Matériau contacts à fiche                           | Alliage de cuivre<br>doré  |
| Conditions de test, conduite                        | Résistance à la torsion selon la norme Festo<br>Chaîne porte-câbles : 5 millions de cycle, rayon de courbure 28 mm<br>Résistance à la torsion : > 300 000 cycles, ± 270°/0,1 m |
| Longueur de câble                                   | 0,3 m  |
| Caractéristique du câble                            | Chaîne porte-câble + robot   |
| Couleur de la gaine de câble                        | gris   |
| Matériau gaine du câble                             | TPE-U(PUR)   |

| Caractéristique                                     | Valeur                                     |
|---|--|
| Mode de fixation                                    | vissé                                      |
| Position de montage                                 | indifférent                                |
| Poids du produit                                    | 55 g                                       |
| Matériau corps                                      | Laiton nickelé<br>renforcé PA<br>Polyester |
| Matériau écrou-raccord                              | Laiton nickelé                             |
| Matériau film                                       | Polyester                                  |
| Témoin d'état de commutation                        | LED jaune                                  |
| Possibilités de réglage                             | Touche                                     |
| Température ambiante pour câble non posés à demeure | -20 ... 70 °C                              |
| Degré de protection                                 | IP65<br>IP68                               |
| Classe de protection                                | III  |
| Classe de résistance à la corrosion KBK             | 2 - Effets de corrosion moyens             |