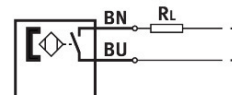


# Capteur de proximité SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-Q-OE

Code article: 551383

FESTO



## Fiche technique

| Caractéristiques                                           | Valeur                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modèle                                                     | pour rainure ronde                                                                                    |
| Conforme à la norme                                        | EN 60947-5-2                                                                                          |
| Certification                                              | RCM Mark                                                                                              |
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité)            | Selon directive européenne CEM<br>Selon la directive européenne RoHS                                  |
| Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)          | selon les prescriptions UK pour la CEM<br>selon les prescriptions UK RoHS                             |
| Propriétés particulières                                   | Résistant à l'huile                                                                                   |
| Note sur le matériau                                       | Conforme à RoHS<br>Exempt de composants halogénés                                                     |
| Conseils d'utilisation                                     | <a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a> |
| Valeur mesurée                                             | Position                                                                                              |
| Principe de mesure                                         | magnétorésistif                                                                                       |
| Température ambiante                                       | -40 °C...70 °C                                                                                        |
| Répétabilité                                               | 0.2 mm                                                                                                |
| Sortie de commutation                                      | Sans contact 2 fils                                                                                   |
| Fonction des éléments de commutation                       | Contact NO                                                                                            |
| Durée d'enclenchement                                      | 1 ms                                                                                                  |
| Temps de mise hors circuit                                 | 1 ms                                                                                                  |
| Fréquence de commutation max.                              | 150 Hz                                                                                                |
| Courant de sortie max.                                     | 100 mA                                                                                                |
| Courant de sortie max. dans les kits de fixation           | 50 mA                                                                                                 |
| Puissance de commutation CC max.                           | 2.4 W                                                                                                 |
| Puissance de commutation CC max. dans des kits de fixation | 1.2 W                                                                                                 |
| Chute de tension                                           | 6 V                                                                                                   |
| Résistance aux courts-circuits                             | oui                                                                                                   |
| Résistance aux surcharges                                  | Disponible                                                                                            |
| Tension de service nominale CC                             | 24 V                                                                                                  |
| Plage de tension de service CC                             | 7 V...30 V                                                                                            |
| Protection contre l'inversion de polarité                  | Pour tous les raccords électriques                                                                    |
| Raccord électrique 1, type de raccord                      | Câble                                                                                                 |
| Raccord électrique 1, connectique                          | extrémité nue                                                                                         |

| Caractéristiques                                    | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Orientation du départ du raccord                    | à angle droit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions d'essai de câble                         | Résistance à la torsion : selon la norme Festo<br>Conditions de test sur demande<br>Résistance à la torsion : > 300 000 cycles, $\pm 270^\circ/0,1$ m<br>Chaîne porte-câble : > 5 millions de cycles, rayon de courbure 28 mm                                                                                                                                                                     |
| Longueur de câble                                   | 2.5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Caractéristiques des câbles                         | compatible avec la chaîne porte-câbles/adapté aux robots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Matériau de gaine du câble                          | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mode de fixation                                    | Vissé<br>Insérable dans la rainure par le haut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Couple de serrage max.                              | 0.4 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Position de montage                                 | Indifférente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poids du produit                                    | 14.6 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Matériau du boîtier                                 | Renforcé de polyamide<br>acier inoxydable fortement allié                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Témoin d'état de commutation                        | LED jaune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Température ambiante en cas de pose mobile du câble | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Degré de protection                                 | IP65<br>IP68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conformité PWIS                                     | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aptitude à la production de batteries Li-ion        | Le produit correspond à la définition de produit interne de Festo pour l'utilisation dans la fabrication de batteries : Les métaux contenant plus de 1 % en masse de cuivre, de zinc ou de nickel sont exclus de l'utilisation. Les exceptions sont le nickel dans les aciers, les surfaces nickelées chimiquement, les circuits imprimés, les câbles, les connecteurs électriques et les bobines |
| Classe de salle blanche                             | Classe 4 selon ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |