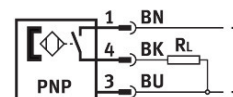


# Capteur de proximité SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

Code article: 547860

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                                  | Valeur                                                                                                |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modèle                                            | pour rainure en T                                                                                     |
| Selon la norme                                    | EN 60947-5-2                                                                                          |
| Certification                                     | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                                     |
| 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                             |
| Certificat de l'organisme d'émission              | UL E232949                                                                                            |
| Note sur le matériau                              | Conforme à RoHS                                                                                       |
| 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                              | -20 °C...70 °C                                                                                        |
| Répétabilité                                      | 0.2 mm                                                                                                |
| Sortie de commutation                             | PNP                                                                                                   |
| 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                                                                                                |
| Puissance de commutation CC max.                  | 2.8 W                                                                                                 |
| Chute de tension                                  | 2 V                                                                                                   |
| Circuit de protection inductif                    | Adapté aux bobines MZ, MY, ME                                                                         |
| Intensité résiduelle                              | 0.01 mA                                                                                               |
| Résistance aux courts-circuits                    | oui                                                                                                   |
| Résistance aux surcharges                         | Disponible                                                                                            |
| Tension de service nominale CC                    | 24 V                                                                                                  |
| Plage de tension de service CC                    | 10 V...30 V                                                                                           |
| Ondulation résiduelle                             | 10 %                                                                                                  |
| Protection contre l'inversion de polarité         | Pour tous les raccords électriques                                                                    |
| Raccord électrique 1, type de raccord             | Câble avec connecteur mâle                                                                            |

| Caractéristiques                                    | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raccord électrique 1, connectique                   | M8x1 codage A selon EN 61076-2-104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Raccord électrique 1, type de fixation              | Verrouillage à vis, surplat 9 à six pans et moletage longitudinal orientable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Connexion électrique 1, type de fixation compatible | Compatible avec le verrouillage à vis pivotant/non pivotant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Orientation du départ du raccord                    | à angle droit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Matériau des contacts à fiche                       | Laiton, doré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Matériau du boîtier de connecteur                   | TPE-U (PU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Matériau de verrouillage à vis                      | Laiton, nickelé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                   | 0,3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Caractéristiques des câbles                         | compatible avec la chaîne porte-câbles/adapté aux robots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Couleur de gaine de câble                           | Gris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Matériau de gaine du câble                          | TPE-U (PU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mode de fixation                                    | Bloqué dans la rainure en T<br>enfichable dans la rainure sur la longueur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Couple de serrage max.                              | 0,8 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Position de montage                                 | Indifférente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poids du produit                                    | 10 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Couleur du boîtier                                  | noir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Matériau du boîtier                                 | Aluminium<br>Renforcé de polyamide<br>acier inoxydable fortement allié                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Matériau d'écrou-raccord                            | Laiton nickelé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Témoin d'état de commutation                        | LED jaune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Température ambiante en cas de pose mobile du câble | -5 °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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |