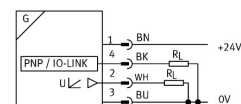


# Transmetteur de position SDAT-MHS-M125-1L-SV-E-0.3-M8

Code article: 8115397

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                                  | Valeur                                                                                                |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modèle                                            | pour rainure en T                                                                                     |
| Certification                                     | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                                     |
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité)   | Selon directive européenne CEM                                                                        |
| Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité) | selon les prescriptions UK pour la CEM                                                                |
| 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                                | contact Hall                                                                                          |
| Plage de détection                                | 0 mm...125 mm                                                                                         |
| Température ambiante                              | -25 °C...70 °C                                                                                        |
| Intervalle de détection typ.                      | 1 ms                                                                                                  |
| Vitesse de déplacement maximale                   | 3 m/s                                                                                                 |
| Résolution de la trajectoire                      | 0.05 mm                                                                                               |
| Répétabilité                                      | 0.1 mm                                                                                                |
| Sortie de commutation                             | PNP                                                                                                   |
| Fonction des éléments de commutation              | Contact NO/NF commutable                                                                              |
| Durée d'enclenchement                             | 2 ms                                                                                                  |
| Temps de mise hors circuit                        | 2 ms                                                                                                  |
| Fréquence de commutation max.                     | 1 kHz                                                                                                 |
| Courant de sortie max.                            | 100 mA                                                                                                |
| Puissance de commutation CC max.                  | 2.7 W                                                                                                 |
| Chute de tension                                  | 2.5 V                                                                                                 |
| Sortie analogique                                 | 0 - 10 V                                                                                              |
| Sensibilité                                       | 0.072 V/mm                                                                                            |
| Erreur de linéarité typ.                          | ±0,25 mm                                                                                              |
| Résistance de charge min. de sortie de tension    | 20 kOhm                                                                                               |
| Résistance aux courts-circuits                    | oui                                                                                                   |
| Résistance aux surcharges                         | Disponible                                                                                            |
| Protocole                                         | I-Port<br>IO-Link                                                                                     |

| Caractéristiques                                    | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IO-Link®, version du protocole                      | Appareil V 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| IO-Link®, profilé                                   | Profil capteur intelligent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IO-Link®, classes de fonction                       | Canal de données binaires (BDC)<br>Variable données de process (PDV)<br>Identification<br>Diagnostic<br>Teach channel                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IO-Link®, mode de communication                     | COM3 (230,4 kbaud)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IO-Link®, assistance mode SIO                       | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IO-Link®, classe de port                            | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link®, largeur des données de process IN         | 2 octets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link®, contenu des données de traitement IN      | 12 bits PDV (valeur mesurée de position)<br>4 bit BDC (surveillance de la position)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IO-Link®, durée de cycle minimale                   | 1 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Plage de tension de service CC                      | 15 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Raccord électrique 1, connectique                   | M8x1 codage A selon EN 61076-2-104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Raccord électrique 1, type de fixation              | Verrouillage par vis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Orientation du départ du raccord                    | longitudinal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Matériau des contacts à fiche                       | Alliage de cuivre<br>Doré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions d'essai de câble                         | Résistance à la torsion : selon la norme Festo<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(PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mode de fixation                                    | Vissé<br>Insérable dans la rainure par le haut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Position de montage                                 | Indifférente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poids du produit                                    | 30 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Matériau du boîtier                                 | Laiton nickelé<br>Renforcé de polyamide<br>Polyester<br>acier inoxydable fortement allié                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Matériau d'écrou-raccord                            | Laiton nickelé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Matériau film                                       | Polyester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Témoin de fonctionnement                            | LED verte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Témoin d'état de commutation                        | LED jaune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Indication d'état                                   | LED rouge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Possibilités de réglage                             | IO-Link<br>Touche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |