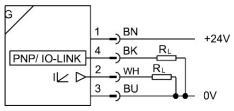
Transmetteur de position
SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8

Code article: 1531267





Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Modèle	Pour rainure en T
Certification	RCM Mark 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 sans halogène
Conseils d'utilisation	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview
Valeur mesurée	Position
Principe de mesure	contact Hall
Plage de détection	0 mm...100 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 à fermeture/ouverture 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	4 - 20 mA
Sensibilité	0.16 mA/mm
Erreur de linéarité typ.	±0,25 mm
Résistance de charge max. de la sortie courant	500 Ohm
Résistance aux courts-circuits	oui
Résistance aux surcharges	Disponible
Protocole	I-port IO-Link®

Caractéristiques	Valeur
IO-Link®, version du protocole	Device V 1.1
IO-Link®, profilé	Profil de capteur intelligent
IO-Link®, classes de fonction	Canal de données binaires (BDC) Variable de données de processus (PDV) Identification Diagnostic 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) 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 à vis
Orientation du départ du raccord	Longitudinal
Matériau des contacts à fiche	Alliage de cuivre doré
Conditions d'essai de câble	Résistance à la torsion : selon la norme Festo Résistance à la torsion : > 300 000 cycles, ±270°/0,1 m Chaîne porte-câble : > 5 millions de cycles, rayon de courbure 28 mm
Longueur de câble	0.3 m
Caractéristiques des câbles	compatibilité 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 Insérable dans la rainure par le haut
Position de montage	indifférente
Poids du produit	26 g
Matériau du boîtier	Laiton, nickelé Polyamide renforcé Polyester acier inoxydable fortement allié
Matériau d'écrou-raccord	Laiton nickelé
Matériau film	Polyester
Témoin de fonctionnement	LED verte
Témoin d'état de commutation	Diode luminescente jaune
Indication d'état	Diode luminescente rouge
Possibilités de réglage	IO-Link® Bouton
Température ambiante en cas de pose mobile du câble	-20 °C...70 °C
Degré de protection	IP65 IP68
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L
Aptitude à la production de batteries Li-ion	Convient à la production de batteries avec des valeurs Cu/Zn/Ni réduites (F1a)
Aptitude aux salles blanches, mesurée selon ISO 14644-14	Classe 4 selon ISO 14644-1