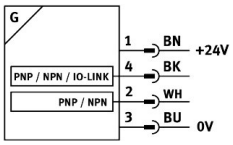
Transmetteur de position
SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8

Code article: 8063974





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 Selon la directive européenne RoHS
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK RoHS
Certificat de l'organisme d'émission	UL E232949
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	52 mm
Température ambiante	-40 °C...80 °C
Intervalle de détection typ.	2 ms
Vitesse de déplacement maximale	3 m/s
Résolution de la trajectoire	0.02 mm
Répétabilité	0.2 mm
Sortie de commutation	2 x PNP ou 2 x NPN, réglables
Fonction des éléments de commutation	Contact à fermeture/ouverture commutable
Durée d'enclenchement	4 ms
Temps de mise hors circuit	4 ms
Fréquence de commutation max.	125 Hz
Tension max. de la sortie CC	30 V
Courant de sortie max.	50 mA
Puissance de commutation CC max.	1.5 W
Chute de tension	0.5 V
Erreur de linéarité typ.	±1 mm
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	Variable de données de processus (PDV) Identification Diagnostic Teach channel Canal du signal de commutation (SSC)
IO-Link®, mode de communication	COM2 (38,4 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 bits SSC (signal de commutation)
IO-Link®, durée de cycle minimale	2,5 ms
Plage de tension de service CC	10 V...30 V
Ondulation résiduelle	10 %
Intensité à vide	12 mA
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	9.5 g
Matériau du boîtier	Polyamide renforcé acier inoxydable fortement allié
Matériau d'écrou-raccord	Laiton nickelé
Témoin d'état de commutation	Diode luminescente jaune
Indication d'état	Diode luminescente rouge
Possibilités de réglage	IO-Link® bouton capacitif
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