

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

Code article :8115396

FESTO



Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Modèle	pour rainure en T
Symbole	00997376
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
Marquage KC	KC-CEM
Note sur le matériau	Conforme à RoHS Exempt de composants halogénés
Valeur mesurée	Position
Principe de mesure	contact Hall
Plage de détection	0 µm ... 100000 µm
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.	1000 Hz
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	0.09 V/mm
Erreur typique de linéarité en ± mm	±0,25 mm
Résistance de charge min. de sortie de tension	20 kOhm
Résistance aux courts-circuits	yes
Résistance aux surcharges	Disponible
Protocole	I-Port IO-Link
IO-Link®, version du protocole	Appareil V 1.1
IO-Link®, profilé	Profil capteur intelligent

Caractéristique	Valeur
IO-Link®, classes de fonction	Canal de données binaires (BDC) Variable données de process (PDV) Identification Diagnostic Teach channel
IO-Link®, mode de communication	COM3 (230,4 kbaud)
IO-Link®, assistance mode SIO	Yes
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 par vis
Raccord électrique 1, schéma de câblage	00991171
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 Chaîne porte-câbles : 5 millions de cycles, rayon de courbure 28 mm Résistance à la torsion : > 300 000 cycles, ±270°/0,1 m
Longueur de câble	0.3 m
Caractéristiques des câbles	Compatibilité avec chaîne porte-câbles/robot
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 Renforcé de polyamide Polyester 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 Touche
Température ambiante en cas de pose mobile du câble	-20 °C ... 70 °C
Degré de protection	IP65 IP68
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L