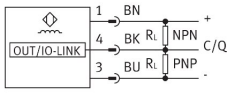
Capteur de proximité
SOIA-M12PNB-PNLK-LE

Code article: 8161200





Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Modèle	Rond
Conforme à la norme	EN 60947-5-2
Certification	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
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Valeur mesurée	Position Course
Principe de mesure	Inductif
Méthode de mesure	Capteur de distance
Distance de commutation nominale	0 mm...7 mm
Note sur la distance de commutation nominale	SSC1.SP1 : 5,95 mm SSC2.SP1 : 3,5 mm Réglage d'usine
Plage de mesure de course	0 mm...7 mm
Température ambiante	-25 °C...70 °C
Résolution de la trajectoire	0.01 mm
Répétabilité	±0,07 mm
Dérive en température	±10 %
Sortie de commutation	PNP/NPN commutable Push-pull
Fonction des éléments de commutation	commutable
Note sur l'hystérésis	Réglage d'usine : 5 %FS
Hystérésis	1 %FS...20 %FS
Durée d'enclenchement	100 ms
Plage de mesure de la vitesse	1 mm/s...2100 mm/s
Précision de la vitesse	+/- 20 %FS
Précision de répétition de la vitesse	+/-5 %FS
Plage de valeurs d'accélération	-3270 m/s²...3270 m/s²
Fréquence de commutation max.	1400 Hz
Courant de sortie max.	100 mA

Caractéristiques	Valeur
Chute de tension	1 V
Circuit de protection inductif	intégré
Courant de charge minimal	0 mA
Intensité résiduelle	0.03 mA
Résistance aux courts-circuits	cyclique
Résistance aux surcharges	Disponible
Protocole	IO-Link®
IO-Link®, révision ID	V1.1
IO-Link®, profil d'appareil	Function Object detection Function Product URI Function Teach two value Identification et diagnostic Smart Sensor - SSP 4.1.1
IO-Link®, vitesse de transmission	COM2
IO-Link®, assistance mode SIO	Oui
IO-Link®, type de port	Classe A
IO-Link®, longueur de données de processus entrée	32 bit
IO-Link®, contenu des données de traitement IN	Distance measurement 16 bit MDC Distance monitoring 2 bit SSC Maintenance warning 1 bit DSC Motion diagnostic 2 bit DSC
IO-Link®, contenu des données de service IN	Acceleration averages 32 bit Acceleration range 32 bit Acceleration value 16 bit Maintenance monitor operating time 32 bit Maintenance monitor measurement 96 bit Maintenance monitor temperature 64 bit Maintenance diagnostic 7 bit Maintenance monitor SSC 64 bit Velocity 1 averages 32 bit Velocity 1 value 16 bit Velocity 1 value range 32 bit Velocity 2 averages 32 bit Velocity 2 value 16 bit Velocity 2 value range 32 bit
IO-Link®, durée de cycle minimale	3.2 ms
IO-Link®, mémoire de données requise	308 byte
Plage de tension de service CC	10 V...30 V
Ondulation résiduelle	20 %
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Raccord électrique 1, type de raccord	Câble
Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	3
Longueur de câble	2.5 m
Couleur de gaine de câble	gris
Matériau de gaine du câble	PUR
Diamètre de câble	3.8 mm
Section nominale du fil	0.25 mm²
Taille	M12
Mode de fixation	avec contre-écrou
Couple de serrage	0 Nm...10 Nm
Type de montage	non affleurant
Poids du produit	66 g
Couleur du boîtier	bleu gris
Matériau du boîtier	Laiton PBT
Matériau du contre-écrou	Laiton
Matériau de référence	24 mm x 24 mm x 1 mm Acier de construction, 1.0037, S235JR

Caractéristiques	Valeur
Témoin d'état de commutation	Diode luminescente jaune
Température de stockage	-40 °C...85 °C
Degré de protection	IP65 IP67
Immunité aux perturbations magnétiques	< 50 µT
Classe de protection anticorrosion CRC	3 - Effets de corrosion forts
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L