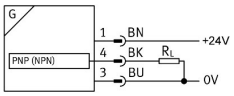
Capteur de proximité
SDBT-MSX-1L-PU-E-0.3-N-M12

Code article: 8222734



Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Modèle	pour rainure en T
Selon la norme	EN 60947-5-2
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 Exempt de composants halogénés
Conseils d’utilisation	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview
Valeur mesurée	Position
Principe de mesure	contact Hall
Température ambiante	-40 °C...85 °C
Vitesse de déplacement maximale	3 m/s
Répétabilité	0.1 mm
Sortie de commutation	PNP/NPN commutable
Fonction des éléments de commutation	Contact NO/NF commutable
Hystérésis	0.2 mm
Durée d'enclenchement	2 ms
Temps de mise hors circuit	2 ms
Fréquence de commutation max.	200 Hz
Courant de sortie max.	100 mA
Courant de sortie max. dans les kits de fixation	100 mA
Puissance de commutation CC max.	2.8 W
Puissance de commutation CC max. dans des kits de fixation	2.8 W
Chute de tension	1.5 V
Courant de charge minimal	0.15 mA
Intensité résiduelle	0.2 mA
Résistance aux courts-circuits	oui
Résistance aux surcharges	Disponible

Caractéristiques	Valeur
Tension de service nominale CC	24 V
Plage de tension de service CC	10 V...30 V
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	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101
Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	3
Raccord électrique 1, type de fixation	Verrouillage par vis
Orientation du départ du raccord	longitudinal
Conditions d'essai de câble	Résistance à la torsion : selon la norme Festo Conditions de test sur demande 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	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 Insérable dans la rainure par le haut
Couple de serrage max.	0.6 Nm
Position de montage	Indifférente
Poids du produit	12 g
Couleur du boîtier	noir
Matériau du boîtier	Laiton nickelé Renforcé de polyamide acier inoxydable fortement allié
Témoin d'état de commutation	LED jaune
Indication d'état	LED verte
Possibilités de réglage	Auto-apprentissage bouton capacitif
Température ambiante en cas de pose mobile du câble	-20 °C...85 °C
Degré de protection	IP65 IP68 IP69K
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