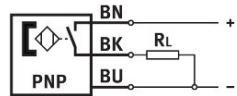


# Capteur de proximité SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-0E

FESTO

Code article: 551373



## Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Modèle	pour rainure ronde
Conforme à la norme	EN 60947-5-2
Certification	RCM Mark
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
Propriétés particulières	Résistant à l'huile
Note sur le matériau	Conforme à RoHS Exempt de composants halogénés
Conseils d'utilisation	<a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a>
Valeur mesurée	Position
Principe de mesure	magnétorésistif
Température ambiante	-40 °C...70 °C
Répétabilité	0.2 mm
Sortie de commutation	PNP
Fonction des éléments de commutation	Contact NO
Durée d'enclenchement	1.3 ms
Temps de mise hors circuit	4.2 ms...7.3 ms
Fréquence de commutation max.	130 Hz
Courant de sortie max.	100 mA
Courant de sortie max. dans les kits de fixation	50 mA
Puissance de commutation CC max.	2.8 W
Puissance de commutation CC max. dans des kits de fixation	1.5 W
Chute de tension	1.7 V
Intensité résiduelle	0.05 mA
Résistance aux courts-circuits	oui
Résistance aux surcharges	Oui
Tension de service nominale CC	24 V
Plage de tension de service CC	5 V...30 V
Ondulation résiduelle	10 %
Protection contre l'inversion de polarité	Pour tous les raccords électriques

Caractéristiques	Valeur
Raccord électrique 1, type de raccord	Câble
Raccord électrique 1, connectique	extrémité nue
Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	3
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, $\pm 270^\circ/0,1\text{ m}$ Chaîne porte-câble : > 5 millions de cycles, rayon de courbure 28 mm
Longueur de câble	2.5 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)
Matériau de gaine isolante	PP
Extrémités de fils	Cosse
Mode de fixation	Vissé Insérable dans la rainure par le haut
Couple de serrage max.	0.4 Nm
Position de montage	Indifférente
Poids du produit	16.8 g
Couleur du boîtier	noir
Matériau du boîtier	Renforcé de polyamide acier inoxydable fortement allié
Témoin d'état de commutation	LED jaune
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	Elément installé de manière statique, aucune évaluation pertinente possible selon ISO 14644-1