

# Capteur de proximité SMT-8M-A

Code article: 574333

FESTO



## 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
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...85 °C
Répétabilité	0.2 mm
Sortie de commutation	NPN PNP Sans contact 2 fils
Fonction des éléments de commutation	Contact NF Contact NO
Durée d'enclenchement	1.3 ms
Temps de mise hors circuit	7.3 ms
Fréquence de commutation max.	130 Hz
Courant de sortie max.	100 mA
Courant de sortie max. dans les kits de fixation	100 mA
Puissance de commutation CC max.	1.9 W...2.8 W
Puissance de commutation CC max. dans des kits de fixation	1.5 W...2.8 W
Chute de tension	6 V
Résistance aux courts-circuits	oui
Résistance aux surcharges	Disponible
Tension de service nominale CC	24 V

Caractéristiques	Valeur
Plage de tension de service CC	5 V...30 V
Protection contre l'inversion de polarité	Pour tous les raccords électriques
Raccord électrique 1, type de raccord	Câble Câble avec connecteur mâle
Raccord électrique 1, connectique	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101 M8x1 codage A selon EN 61076-2-104 extrémité nue
Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	2 3 4
Raccord électrique 1, type de fixation	Verrouillage par enclenchement Verrouillage par vis orientable non orientable
Connexion électrique 1, type de fixation compatible	Compatible avec le verrouillage par encliquetage Compatible avec le verrouillage à vis pivotant Compatible avec le verrouillage à vis pivotant/non pivotant
Orientation du départ du raccord	longitudinal
Matériau des contacts à fiche	Alliage de cuivre doré
Matériau du boîtier de connecteur	TPE-U (PU)
Matériau de verrouillage à vis	Laiton, nickelé
Conditions d'essai de câble	Conditions de test sur demande Résistance à la torsion : > 300 000 cycles, $\pm 270^\circ/0,1$ m Résistance à la flexion alternée : > 50 000 cycles, rayon de courbure 5 mm Chaîne porte-câble : > 5 millions de cycles, rayon de courbure 28 mm
Longueur de câble	0.1 m...30 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)
Matériau de gaine isolante	PP
Mode de fixation	Vissé Insérable dans la rainure par le haut
Couple de serrage max.	0.6 Nm
Position de montage	Indifférente
Couleur du boîtier	noir
Matériau du boîtier	Renforcé de polyamide acier inoxydable fortement allié
Matériau d'écrou-raccord	Laiton nickelé
Témoin d'état de commutation	LED jaune
Témoin de réserve de fonction	LED orange
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	Elément installé de manière statique, aucune évaluation pertinente possible selon ISO 14644-1