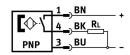
Capteur de proximité SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

FESTO

Code article:574334





General operating condition

Fiche technique

elon la norme EN 60947-5-2 ymbole 00991153 Acrquage CE (voir la déclaration de conformité) Acrquage CE (voir la déclaration de conformité) Selon directive européenne CEM Selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK RoHS ertificat de l'organisme d'émission UL E232949 Tropriétés particulières Resistant à l'huile Conforme à RoHS Exempt de composants halogénés Intestivation Albert de sur le matériau Conforme à RoHS Exempt de composants halogénés Intestivation Albert de mesure Position Albert de mesure magnétorésistif empérature ambiante Alo °C 85 °C Albert de l'organisme d'émission PNP Onction des éléments de commutation PNP Onction des éléments de commutation Contact NO urude d'enclenchement Al.3 ms réquence de commutation max. 130 Hz Ourant de sortie max. 100 mA Ourant de sortie max. 100 mA Ourant de sortie max. 100 mA Ourant de sortie max. 2.8 W uissance de commutation CC max. dans des kits de fixation Lissance de commutation CC max. dans des kits de fixation Uissance de commutation CC max. dans des kits de fixation Lissance de commutation CC max. 2.8 W hute de tension 6:515 arc 6:5	Caractéristique	Valeur
ymbole 00991153 ertification RCM Mark	Modèle	pour rainure en T
ertification RCM Mark c UL us - Listed (OL) Alarquage CE (voir la déclaration de conformité) Selon directive européenne CEM Selon la directive européenne ROHS Alarquage UKCA (voir la déclaration de conformité) selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK ROHS ertificat de l'organisme d'émission UL E232949 Topriétés particulières Résistant à l'huile Conforme à ROHS Exempt de composants halogénés onseils d'utilisation https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview aleur mesurée Position rincipe de mesure magnétorésistif empérature ambiante épétabilité 0.2 mm PNP contoin des éléments de commutation Contact NO uruée d'enclenchement \$1.3 ms emps de mise hors circuit \$7.3 ms réquence de commutation max. 130 Hz ourant de sortie max. ourant de sortie max. 100 mA ourant de sortie max. dourant de sortie max. 2.8 W uissance de commutation CC max. 4.5 V ésistance aux courts-circuits ésistance aux courts-circuits ésistance aux surcharges Disponible ension de service nominale CC 24 V lage de tension de service nominale CC 5 V 30 V rotection contre l'inversion de polarité paccord électrique 1, type de raccord accord électrique 1, nombre de pôles/fils 3 decord électrique 1, nombre de pôles/fils	Selon la norme	EN 60947-5-2
c UL us - Listed (OL) larquage CE (voir la déclaration de conformité) Selon directive européenne CEM Selon la directive européenne ROHS larquage UKCA (voir la déclaration de conformité) selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK ROHS ertificat de l'organisme d'émission UL E232949 ropriétés particulières Résistant à l'huile lote sur le matériau Conforme à ROHS Exempt de composants halogénés onseils d'utilisation https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview aleur mesurée Position rincipe de mesure magnétorésistif empérature ambiante 40 °C 85 °C épétabilité 0.2 mm onction des éléments de commutation PNP onction des éléments de commutation contact NO uurée d'enclenchement s1.3 ms réquence de commutation max. 130 Hz ouvrant de sortie max. dans les kits de fixation uursance de commutation CC max. 2.8 W uuissance de commutation CC max. 2.8 W uuissance de commutation CC max. 4.5 V ésistance aux courts-circuits ésistance aux courts-circuits ésistance aux courts-circuits oui ésistance aux courts-circuits ésistance aux surcharges Disponible ension de service CC 5 V 30 V rotection contre l'inversion de polarité accord électrique 1, type de raccord accord électrique 1, type de raccord accord électrique 1, nombre de pôles/fils 3	Symbole	00991153
Selon la directive européenne RoHS flarquage UKCA (voir la déclaration de conformité) selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK Pour la CEM selon les prescriptions UK RoHS ertificat de l'organisme d'émission UL E232949 Résistant à l'huitle Conforme à RoHS conforme à RoHS conseils d'utilisation Inttps://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview aleur mesurée Position rincipe de mesure magnétorésistif empérature ambiante 40°C85°C 6épétabilité 0.2 mm onction des éléments de commutation PNP onction des éléments de commutation Contact NO outre d'enclenchement \$1.3 ms emps de mise hors circuit \$7.3 ms réquence de commutation max. 130 Hz ourant de sortie max. dans les kits de fixation 100 mA outrant de sortie max. dans les kits de fixation 2.8 W uissance de commutation CC max. 2.8 W uissance de commutation CC max. 4.5 V 6ésistance aux courts-circuits 6esistance aux courts-circuits 6esistance aux surcharges Disponible ension de service CC 5 V 30 V rotection contre l'inversion de polarité Pour tous les raccords électriques accord électrique 1, type de raccord accord électrique 1, connectique Amazouran de accord electrique 1, nombre de pôles/fils 3	Certification	
selon les prescriptions UK RoHS ertificat de l'organisme d'émission UL E232949 Résistant à l'huile lote sur le matériau Conforme à RoHS Exempt de composants halogénés onseils d'utilisation https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview aleur mesurée Position rrincipe de mesure magnétorésistif empérature ambiante 4-0°C85°C épétabilité 0.2 mm PNP ontion des éléments de commutation PNP ontion des éléments de commutation Contact NO surée d'enclenchement s1.3 ms emps de mise hors circuit réquence de commutation max. 130 Hz ourant de sortie max. dans les kits de fixation 100 mA ourant de sortie max. dans les kits de fixation uissance de commutation CC max. 2.8 W uissance de commutation CC max. 2.8 W hute de tension 4.1.5 V ésistance aux courts-circuits oui ésistance aux surcharges Disponible ension de service CC 5 V 30 V rotection contre l'inversion de polarité Pour tous les raccords électriques accord électrique 1, tonnectique M8x1 codage A selon EN 61076-2-104 accord électrique 1, nombre de pôles/fils 3	Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	
ropriétés particulières Résistant à l'huile Conforme à ROHS Exempt de composants halogénés onseils d'utilisation Altus://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview aleur mesurée Position rincipe de mesure empérature ambiante -40 °C 85 °C épétabilité 0.2 mm onction des éléments de commutation PNP onction des éléments de commutation contact NO surrée de nise hors circuit 47.3 ms emps de mise hors circuit 47.3 ms réquence de commutation max. 0urant de sortie max. 130 Hz ourant de sortie max. 0urant de sortie max. 0urant de sortie max. 2.8 W uissance de commutation CC max. 2.8 W uissance de commutation CC max. 4.5 V ésistance aux surcharges Disponible ension de service nominale CC 24 V alege de tension de service CC 5 V 30 V rotection contre l'inversion de polarité accord électrique 1, topne de pôles/fils 3	Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	
Conforme à RoHS Exempt de composants halogénés Interprivation https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview Aleur mesurée Position Image de mesure magnétorésistif Image de composants halogénés Image de composants halogénés Image de mesure magnétorésistif Image de commutation Image de commutation Image de commutation Image de commutation Image de mesure mutation Image de commutation Image de commutation Image de commutation Image de commutation Image de mise hors circuit Image de commutation Image de mise hors circuit Image de sortie max. Image de commutation max. Image de commutation max. Image de commutation commutation commutation Image de commutation commutation commutation Image de tension Image de tension Image de tension Image de tension de service nominale CC Image de tension de service nominale CC Image de tension de service commutation Image de tension de service commutation Image de tension de service nominale CC Image de tension de service nominale CC Image de tension de service commutation Image de tens	Certificat de l'organisme d'émission	UL E232949
Exempt de composants halogénés onseils d'utilisation https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview aleur mesuré Position magnétorésistif empérature ambiante -40 °C 85 °C épétabilité 0.2 mm onction des éléments de commutation onction des éléments de commutation contion des éléments de commutation onction des éléments de commutation trée d'enclenchement s1.3 ms emps de mise hors circuit s7.3 ms réquence de commutation max. 130 Hz ourant de sortie max. 100 mA ourant de sortie max. 100 mA uissance de commutation CC max. 2.8 W uissance de commutation CC max. cuissance de commutation CC max. cuissance de commutation CC max. 2.8 W desistance aux courts-circuits oui ésistance aux courts-circuits oui ésistance aux surcharges ension de service nominale CC 24 V lage de tension de service rominale CC 5 V 30 V rotection contre l'inversion de polarité pour tous les raccords électriques accord électrique 1, type de raccord accord électrique 1, connectique M8x1 codage A selon EN 61076-2-104 accord électrique 1, nombre de pôles/filis	Propriétés particulières	Résistant à l'huile
Aleur mesurée rincipe de mesure magnétorésistif empérature ambiante -40 ° C 85 ° C épétabilité 0.2 mm Onction des éléments de commutation PNP Onction des éléments de commutation Contact NO Unitée d'enclenchement s1.3 ms emps de mise hors circuit s7.3 ms réquence de commutation max. 130 Hz Ourant de sortie max. 100 mA Ourant de sortie max. 100 mA Ourant de sortie max. 2.8 W Unissance de commutation CC max. Unissance de com	Note sur le matériau	
rrincipe de mesure empérature ambiante -40 °C 85 °C épétabilité 0.2 mm ortie de commutation PNP onction des éléments de commutation contact NO urée d'enclenchement emps de mise hors circuit réquence de commutation max. 130 Hz ourant de sortie max. 100 mA ourant de sortie max. dans les kits de fixation uissance de commutation CC max. uissance de commutation CC max. desistance aux courts-circuits ésistance aux courts-circuits ésistance aux surcharges ension de service nominale CC 24 V lage de tension de service CC rotection contre l'inversion de polarité pour tous les raccords électrique 1, type de raccord accord électrique 1, nombre de pôles/fils 3 Contact NO Outact NO Ontact NO Ann Outact NO Ontact NO On	Conseils d'utilisation	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview
empérature ambiante -40 °C 85 °C épétabilité 0.2 mm onction des éléments de commutation PNP onction des éléments de commutation contact NO durée d'enclenchement emps de mise hors circuit féquence de commutation max. 130 Hz ourant de sortie max. ourant de sortie max. ourant de sortie max. ourant de sortie max. 100 mA uissance de commutation CC max. 2.8 W uissance de commutation CC max. des istance aux courts-circuits ésistance aux courts-circuits oui ésistance aux surcharges Disponible ension de service nominale CC 24 V lage de tension de service CC founce of electrique 1, type de raccord Câble avec connecteur mâle accord électrique 1, nombre de pôles/fils 3	Valeur mesurée	Position
dépétabilité 0.2 mm PNP Ontrie de commutation PNP Contact NO PNP Contact NO PNP Contact NO PNP ST.3 ms PNP PNP PNP PNP PNP PNP PNP P	Principe de mesure	magnétorésistif
rortie de commutation PNP conction des éléments de commutation Contact NO con	Température ambiante	-40 °C 85 °C
conction des éléments de commutation Contact NO Furée d'enclenchement Emps de mise hors circuit Féquence de commutation max. 130 Hz Fourant de sortie max. Fourant sortie max. Fouran	Répétabilité	0.2 mm
surée d'enclenchement emps de mise hors circuit réquence de commutation max. 130 Hz ourant de sortie max. 100 mA ourant de sortie max. dans les kits de fixation uissance de commutation CC max. 2.8 W uissance de commutation CC max. dans des kits de fixation 2.8 W hute de tension 41.5 V ésistance aux courts-circuits oui ésistance aux surcharges Disponible ension de service nominale CC 24 V Alage de tension de service CC 5 V 30 V rotection contre l'inversion de polarité Pour tous les raccords électriques accord électrique 1, type de raccord Cable avec connecteur mâle accord électrique 1, nombre de pôles/fils 3	Sortie de commutation	PNP
emps de mise hors circuit réquence de commutation max. 130 Hz ourant de sortie max. 100 mA ourant de sortie max. dans les kits de fixation 100 mA uissance de commutation CC max. 2.8 W uissance de commutation CC max. dans des kits de fixation 1.5 V ésistance aux courts-circuits oui ésistance aux surcharges Disponible ension de service nominale CC 24 V clage de tension de service CC fortection contre l'inversion de polarité pour tous les raccords électriques accord électrique 1, type de raccord accord électrique 1, connectique M8x1 codage A selon EN 61076-2-104 accord électrique 1, nombre de pôles/fils 3	Fonction des éléments de commutation	Contact NO
réquence de commutation max. 130 Hz ourant de sortie max. 100 mA ourant de sortie max. dans les kits de fixation 100 mA uissance de commutation CC max. 2.8 W uissance de commutation CC max. dans des kits de fixation 2.8 W hute de tension 41.5 V ésistance aux courts-circuits oui ésistance aux surcharges Disponible ension de service nominale CC 24 V rotection contre l'inversion de polarité pour tous les raccords électriques accord électrique 1, type de raccord caccord électrique 1, connectique M8x1 codage A selon EN 61076-2-104 accord électrique 1, nombre de pôles/fils 3	Durée d'enclenchement	≤1.3 ms
ourant de sortie max. ourant de sortie max. dans les kits de fixation 100 mA uissance de commutation CC max. 2.8 W uissance de commutation CC max. dans des kits de fixation chute de tension chute de tension cf.5 V désistance aux courts-circuits oui désistance aux surcharges Disponible ension de service nominale CC 24 V dage de tension de service CC sour tous les raccords électriques accord électrique 1, type de raccord accord électrique 1, connectique M8x1 codage A selon EN 61076-2-104 accord électrique 1, nombre de pôles/fils 3	Temps de mise hors circuit	≤7.3 ms
ourant de sortie max. dans les kits de fixation 100 mA 2.8 W uissance de commutation CC max. dans des kits de fixation 2.8 W hute de tension 41.5 V ésistance aux courts-circuits oui ésistance aux surcharges Disponible ension de service nominale CC 24 V clage de tension de service CC 5 V 30 V rotection contre l'inversion de polarité accord électrique 1, type de raccord accord électrique 1, connectique M8x1 codage A selon EN 61076-2-104 accord électrique 1, nombre de pôles/fils 3	Fréquence de commutation max.	130 Hz
uissance de commutation CC max. 2.8 W thute de tension c1.5 V ésistance aux courts-circuits oui ésistance aux surcharges Disponible ension de service nominale CC 24 V lage de tension de service CC Toutection contre l'inversion de polarité accord électrique 1, type de raccord accord électrique 1, connectique accord électrique 1, nombre de pôles/fils 3	Courant de sortie max.	100 mA
uissance de commutation CC max. dans des kits de fixation 2.8 W hute de tension 3.5 V ésistance aux courts-circuits oui ésistance aux surcharges Disponible ension de service nominale CC 24 V lage de tension de service CC 5 V 30 V rotection contre l'inversion de polarité pour tous les raccords électriques accord électrique 1, type de raccord Câble avec connecteur mâle accord électrique 1, nombre de pôles/fils 3	Courant de sortie max. dans les kits de fixation	100 mA
thute de tension cf.5 V ésistance aux courts-circuits ésistance aux surcharges Disponible ension de service nominale CC 24 V clage de tension de service CC four tous les raccords électriques caccord électrique 1, type de raccord caccord électrique 1, connectique caccord électrique 1, nombre de pôles/fils 3	Puissance de commutation CC max.	2.8 W
ésistance aux courts-circuits oui ésistance aux surcharges Disponible ension de service nominale CC 24 V Plage de tension de service CC Trotection contre l'inversion de polarité accord électrique 1, type de raccord Câble avec connecteur mâle accord électrique 1, connectique Accord électrique 1, nombre de pôles/fils M8x1 codage A selon EN 61076-2-104 Caccord électrique 1, nombre de pôles/fils Accord électrique 1, nombre de pôles/fils	Puissance de commutation CC max. dans des kits de fixation	2.8 W
ésistance aux surcharges Disponible 24 V lage de tension de service CC Totection contre l'inversion de polarité Pour tous les raccords électriques accord électrique 1, type de raccord Câble avec connecteur mâle accord électrique 1, connectique M8x1 codage A selon EN 61076-2-104 accord électrique 1, nombre de pôles/fils 3	Chute de tension	<1.5 V
ension de service nominale CC 24 V lage de tension de service CC 5 V 30 V rotection contre l'inversion de polarité accord électrique 1, type de raccord accord électrique 1, connectique accord électrique 1, nombre de pôles/fils 3	Résistance aux courts-circuits	oui
lage de tension de service CC 5 V 30 V rotection contre l'inversion de polarité Pour tous les raccords électriques accord électrique 1, type de raccord Câble avec connecteur mâle accord électrique 1, connectique M8x1 codage A selon EN 61076-2-104 accord électrique 1, nombre de pôles/fils 3	Résistance aux surcharges	Disponible
rotection contre l'inversion de polarité accord électrique 1, type de raccord accord électrique 1, connectique accord électrique 1, nombre de pôles/fils 3	Tension de service nominale CC	24 V
Câble avec connecteur mâle Caccord électrique 1, type de raccord Câble avec connecteur mâle Caccord électrique 1, connectique Câble avec connecteur mâle	Plage de tension de service CC	5 V 30 V
accord électrique 1, connectique M8x1 codage A selon EN 61076-2-104 accord électrique 1, nombre de pôles/fils 3	Protection contre l'inversion de polarité	Pour tous les raccords électriques
accord électrique 1, nombre de pôles/fils 3	Raccord électrique 1, type de raccord	Câble avec connecteur mâle
	Raccord électrique 1, connectique	M8x1 codage A selon EN 61076-2-104
accord Shartwing 1 type de Fretien	Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	3
accord electrique 1, type de fixation Verrouillage par vis	Raccord électrique 1, type de fixation	Verrouillage par vis

Caractéristique	Valeur
Raccord électrique 1, schéma de câblage	00991155
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	8.9 g
Couleur du boîtier	noir
Matériau du boîtier	Laiton nickelé Renforcé de polyamide acier inoxydable fortement allié
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	Metals with more than 1% by mass of copper, zinc or nickel by mass are excluded from use. Exceptions are nickel in steel, chemically nickel-plated surfaces, printed circuit boards, cables, electrical plug connectors and coils
Classe de salle blanche	Classe 4 selon ISO 14644-1