

## MC120156

### Capteurs de champ magnétique • Détecteurs de proximité

Capteur magnétique, tout acier, M12x1 69lang, Sn : 40mm, 18-30V DC, -25-130°C, 1x PNP NO, câble 3 pôles 5m silicone, IP67, VA, 2,8mT

Y compris Mère



Les détecteurs de proximité magnétiques sont des capteurs qui fonctionnent sans contact. Ils détectent les objets magnétiques ou les aimants, qu'ils soient en mouvement ou non. Comme les champs magnétiques traversent tous les matériaux non magnétisables, les détecteurs peuvent détecter des aimants à travers, par exemple, des parois en métal non ferreux, en acier inoxydable, en aluminium, en plastique, en bois ou des encrassements importants. La distance de détection que les appareils peuvent atteindre dépend alors de l'intensité du champ magnétique agissant. Les capteurs magnétiques sont utilisés pour le positionnement (p. ex. contrôle de position sur les dispositifs de levage), le contrôle de la vitesse de rotation (p. ex. sur les bandes transporteuses ou sur les roues dentées des engrenages à travers les boîtiers en aluminium) ou pour l'interrogation de la position (p. ex. de supports de marchandises).

#### Caractéristiques électriques

Nombre de sorties de commutation	1
Exécution de la fonction de commutation	Contact à fermeture (NO)
Exécution du raccordement électrique	Câble
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	100 mA
Hystérésis absolue	6 mm
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	20 mA
Sensibilité magnétique	2,8 mT
Distance de commutation	40 mm
Fréquence de commutation	1000 Hz
Chute de tension	2 V
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Tension de fonctionnement (DC)	18 - 30 V

**Propriétés mécaniques**

Nombre de fils	3
Forme de construction	Cylindre, filetage
Diamètre	12 mm
Longueur du filetage	55 mm
Pas de vis	1 mm
Longueur du câble	5 m
Longueur	69 mm
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Acier inoxydable 1.4305
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4305
Matériau de la gaine de câble	Silicone
Dimension du filetage	M12
Température ambiante	-25 - 130 °C

**Autres caractéristiques**

Environnement rude	Oui
Huiles et lubrifiants réfrigérants	Oui

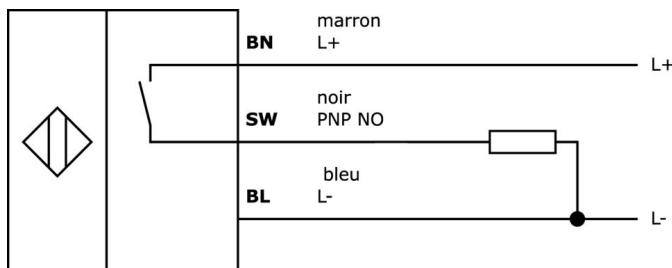
**Classification**

ETIM 8	EC002544 Détecteur de proximité magnétique
--------	--

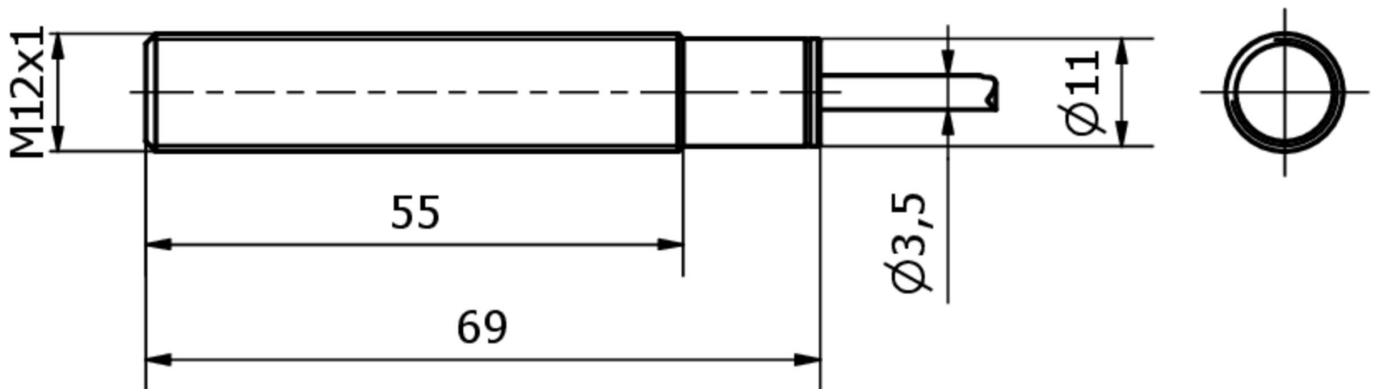
**Autre**

Groupe de produits IPF	232 Capteurs magnétiques (plage de température étendue)
Dimensions de l'emballage	149 x 124 x 28 mm
Poids brut	140 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

**Schéma de connexion**



**Schéma d'encombrement**



**Extrait de la gamme d'accessoires**

**AM000001**



Accessoires, aimant,  $\text{Ø}20\text{mm}$  6, 5long, ferrite de strontium, perçage intérieur  $\text{Ø}4,3\text{mm}$ , 25-130°C

**AM000002**



Accessoires, aimant,  $\text{Ø}32\text{mm}$  15long, ferrite de strontium, perçage intérieur  $\text{Ø}5,6\text{mm}$ , 25-130°C

**AY000025**



Accessoires, écrou hexagonal, M12x1, ouverture de clé 17mm, laiton nickelé

**AY000032**



Accessoires Capteur,  $\text{Ø}12\text{mm}$ , aluminium, pour capteur 12mm, pour montage mural, fixation par vis

**NG530002**



Alimentation en courant continu, monophasée, 99x114x22mm, 24V, 0,1A, nombre de sorties de relais 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, borne à vis, IP20, plastique, stabilisé, tension de sortie cadencée

**VY000004**



Alimentation en courant continu, testeur de capteurs, 120x26x72mm, 18V, 0,04A, raccordement à ressort 4 pôles, IP20, plastique

**AY000141**



Gaine de protection en plastique,  $\text{Ø}17\text{mm}$ , diamètre intérieur 10mm, -40-250°C, fibre de verre avec caoutchouc silicone, résistance à court terme aux projections de soudure 1200°C, résistance à la traction 400N, flexible, ignifugée, au mètre

**AY000162**



Accessoires, aimant,  $\text{Ø}43\text{mm}$ , néodyme-fer-bore, filetage femelle M5, caoutchouc

**AY000159**



Accessoires Capteur, tube de montage,  $\text{Ø}12\text{mm}$  200long, aluminium anodisé/anodisé

**Vous trouverez d'autres accessoires sur notre site Internet**



**Montage**

Le montage / l'installation ne doit être effectué que par un électricien spécialisé !



**Élimination**

Numéro WEEE selon § 6 alinéa 3 ElektroG : 40951076

**Consignes de sécurité**

**/** Avant la mise en service, veuillez vous assurer que toutes les consignes de sécurité figurant éventuellement dans la documentation du produit ont été respectées.

**/** En cas d'impact direct sur la sécurité des personnes, l'utilisation de ces produits est interdite.