

Détecteur inductif

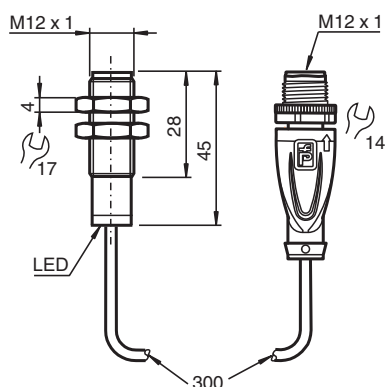
NMB5-12GM45-Z9-C4-300MM-V1



- 5 mm, noyable
- Surface active acier inoxydable
- 2 fils CC
- Immunisé au champ de soudure
- Revêtement de la zone de soudure
- Câble fixe avec prise à déconnexion rapide



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
Type de sortie		Deux fils
Portée nominale	s_n	5 mm
Montage		noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	s_a	0 ... 4,05 mm
Élément de commande		Objets ferromagnétiques et non ferromagnétiques
Facteur de réduction r_{Al}		0,4
Facteur de réduction r_{Cu}		0
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,8
Facteur de réduction r_{St37}		1
Facteur de réduction r_{Ms}		0
Type de sortie		2 fils

Valeurs caractéristiques

Tension d'emploi	U_B	6 ... 30 V CC
Fréquence de commutation	f	1 Hz
Course différentielle	H	3 ... 15 typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		à inversement de polarité
Protection contre les courts-circuits		pulsé

Date de publication: 2026-01-27 Date d'édition: 2026-01-27 : 913758_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

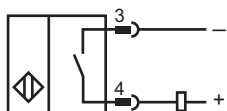
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

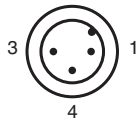
Données techniques

Chute de tension	U_d	< 3 V CC
Courant d'emploi	I_L	2 ... 100 mA
Courant résiduel	I_r	< 500 μ A
Visualisation de l'état de commutation		LED rouge
Intensité du champ magnétique, champs alternatifs		250 mT
Intensité du champ magnétique, champs continus		250 mT
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
Normes		EN CEI 60947-5-2
Agréments et certificats		
Agrément UL		cURus Recognized Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Tension d'alimentation/de commutation : 30 V C.C. Courant de commutation de sortie : 100 mA Pour plus d'informations UL, voir la section « Informations complémentaires »
agrément CCC		Les produits dont la tension de service est ≤ 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
Conditions environnementales		
Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		câble fixe avec prise
Matériau du boîtier		Xylan à revêtement - Acier inox 1.4305 / AISI 303
Face sensible		Xylan à revêtement - Acier inox 1.4305 / AISI 303
Degré de protection		IP67
Connecteur		
Filetage		M12 x 1
Couple de serrage		$\leq 0,6$ Nm
nombre de pôles		3
Câble		
Diamètre du câble		4,8 mm \pm 0,2 mm
Matériau		POC
Couleur		orange
Nombre de composants		4
Section des fils		0,34 mm ²
Longueur	L	300 mm
Masse		49 g
Dimensions		
Longueur		45 mm
Diamètre		12 mm

Affectation des broches



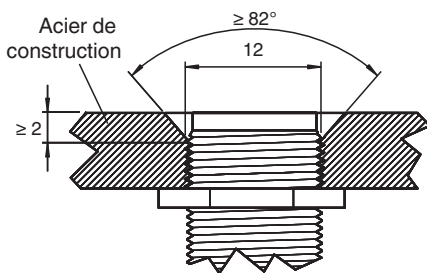
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1		BN
3		BU
4		BK

Montage



Surface du détecteur à fleur avec le niveau d'encastrement.

Informations supplémentaires

Informations UL complémentaires

Conditions of Acceptability:

Suitability of the mounting means shall be determined in the end use application. The suitability of connection between supply connection and the end connector shall be determined in the end-use application.

The supply connections for these devices are intended for factory wiring only.

These devices shall be used within their recognized electrical ratings.

These proximity switches are intended to be powered by Listed Class 2 power supply or are located in a limited voltage / limited current circuit.