

# Détecteur inductif

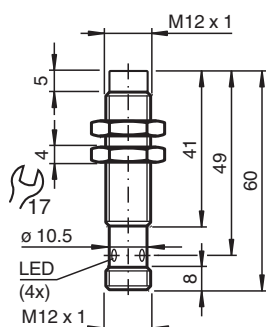
## NMN10-12GH50-E2-V1



- 10 mm, non noyable
- Face sensible en métal
- Boîtier en une pièce en acier inoxydable (V4A ; 1.4435)



### Dimensions



### Données techniques

Caractéristiques générales		
Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
Type de sortie		PNP
Portée nominale	$s_n$	10 mm
Montage		non noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	$s_a$	0 ... 8,1 mm
Facteur de réduction $r_{Al}$		1
Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,8
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		0,1 (0,7 pour une épaisseur de matériau de 2 mm)
Facteur de réduction $r_{St37}$		1
Type de sortie		3 fils
Valeurs caractéristiques		
Conditions de montage		
A		22 mm (acier de construction) 21 mm (acier inox) 13 mm (aluminium) 15 mm (laiton)

Date de publication: 2022-05-25 Date d'édition: 2022-05-25 : 288262\_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

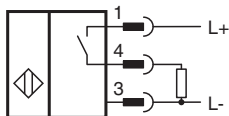
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

B		24 mm
C		30 mm
F		120 mm
Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 400 Hz
Course différentielle	H	3 ... 15 typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Protection contre les courts-circuits		oui
Chute de tension	$U_d$	$\leq 2$ V
Courant d'emploi	$I_L$	0 ... 200 mA
Courant résiduel	$I_r$	$\leq 0,1$ mA
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 10$ mA
Retard à la disponibilité	$t_v$	$\leq 40$ ms
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune
<b>Valeurs limites</b>		
pression de service statique		80 bar (1160,3 psi) max.
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		652 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
<b>conformité de normes et de directives</b>		
Conformité aux normes		
Normes		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Agréments et certificats</b>		
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose
agrément CCC		Les produits dont la tension de service est $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Type de raccordement		Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches
Matériau du boîtier		Acier inox 1.4435 / AISI 316L
Face sensible		Acier inox 1.4435 / AISI 316L
Degré de protection		IP68 / IP69K
Masse		23 g

## Connexion



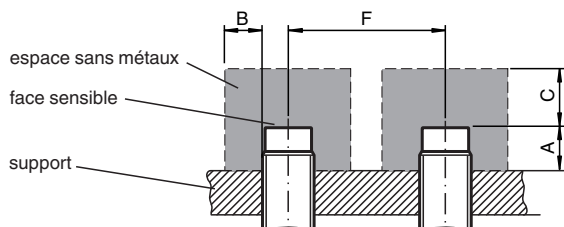
## Affectation des broches






Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Installation



## Accessoires

	<b>BF 12</b>	bride de fixation, 12 mm
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris

Date de publication: 2022-05-25 Date d'édition: 2022-05-25 : 288262\_fra.pdf

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