

# Détecteur inductif

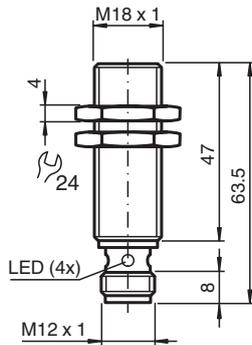
## NEB12-18GM50-E2-V1



- Portée augmentée
- 12 mm, quasi noyable



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
Type de sortie		PNP
Portée nominale	$s_n$	12 mm
Montage		quasi noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	$s_a$	0 ... 9,72 mm
Élément de commande		Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2) 36 mm x 36 mm x 1 mm
Facteur de réduction $r_{Al}$		0,26
Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,2
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		0,63
Facteur de réduction $r_{Ms}$		0,33
Type de sortie		3 fils

#### Valeurs caractéristiques

Conditions de montage		
A		en acier 1.0037 (St37) : 4 mm
B		14 mm
C		36 mm
F		36 mm
Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-06 : 231731\_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

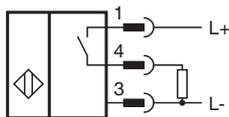
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

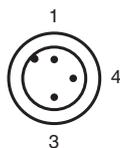
## Données techniques

Fréquence de commutation	f	0 ... 500 Hz
Course différentielle	H	0,12 ... 1,8 mm
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Résistance aux surcharges		oui
Sécurité rupture de fil		oui
Protection anti-inductive		oui
Suppression d'impulsion de mise en marche		oui
Ondulation		10 %
Chute de tension	$U_d$	$\leq 2$ V
Reproductibilité	R	0,6 mm
Courant d'emploi	$I_L$	0 ... 200 mA
Courant résiduel	$I_r$	$\leq 10$ $\mu$ A
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 11$ mA
Retard à la disponibilité	$t_v$	$\leq 50$ ms
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		2650 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 CEI 60947-5-2
<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)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Type de raccordement		Fiche de connecteur M12 x 1 , 3 broches
Matériau du boîtier		laiton nickelé
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
Masse		50 g
Dimensions		
Longueur		69 mm
Diamètre		18 mm

## Connexion



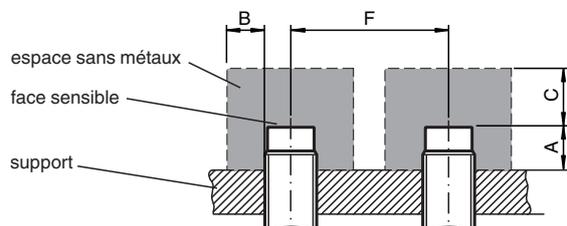
## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
4	BK

## Installation



Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-06 : 231731\_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

**pf** PEPPERL+FUCHS