

# Détecteur inductif

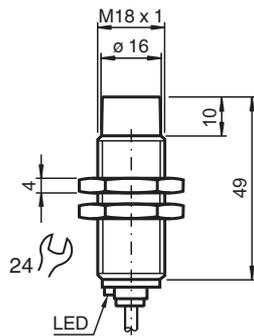
## NBN12-18GM50-E0-M1



- 12 mm, non noyable
- Portée augmentée
- Gamme de température étendue  
-40 ... +85 °C
- Avec densité augmentée, protection IP68/IP69K
- Homologation de type E1



### Dimensions



### Données techniques

Caractéristiques générales		
Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
Type de sortie		NPN
Portée nominale	$s_n$	12 mm
Montage		non 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 $r_{Al}$		0,5
Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,45
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		0,7
Facteur de réduction $r_{Ms}$		0,5
Type de sortie		3 fils
Valeurs caractéristiques		
Tension d'emploi	$U_B$	7 ... 30 V
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 1200 Hz

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-31 : 293454-0044\_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

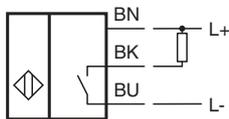
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

Course différentielle	H	typ. 5%
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	$U_d$	$\leq 2$ V
Courant d'emploi	$I_L$	0 ... 200 mA
Courant résiduel	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 4 $\mu$ A pour 25 °C
Consommation à vide	$I_o$	$\leq 10$ mA
Retard à la disponibilité	$t_v$	$\leq 100$ ms
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1484 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, Class 2 Power Source
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.
Homologation de type E1		10R-04
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Type de raccordement		câble PUR , 2 m
Section des fils		0,34 mm <sup>2</sup>
Matériau du boîtier		laiton nickelé
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP68 / IP69K
Masse		90 g
Dimensions		
Longueur		50 mm
Diamètre		18 mm
<b>Informations générales</b>		
Volume de livraison		Livraison avec deux écrous à denture de blocage

## Connexion



## Caractéristiques techniques

Grandeurs perturbatrices guidées en ligne  
conformément à ISO 7637-2 :

Impulsion	1	2a	2b	3a	3b	4
Critère	III	III	III	III	III	III
Critère de panne	A	A	C	A	A	C

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV / AD: 15 kV
Critère	IV IV
EN 61000-4-3:	36 V/m (80...2500 MHz)
Critère	IV
EN 61000-4-4:	2 kV
Critère:	III
EN 61000-4-6:	30 V (0,01...80 MHz)
Critère	III
EN 55011:	Classe de précision A

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-31 : 293454-0044\_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