

# Détecteur inductif

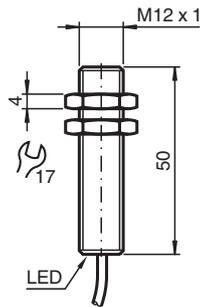
## NBB4-12GM50-E3-M



- 4 mm, noyable
- Gamme de température étendue  
-40 ... +85 °C
- Homologation de type E1
- Meilleure Immunité 100 V/m
- Avec densité augmentée, protection IP68/IP69K
- Extrêmement résistant aux chocs et aux vibrations



### Dimensions



### Données techniques

Caractéristiques générales		
Fonction de commutation		Normalement fermé (NC)
Type de sortie		PNP
Portée nominale	$s_n$	4 mm
Montage		noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Élément de commande		Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Facteur de réduction $r_{Al}$		0,45
Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,35
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		0,75
Facteur de réduction $r_{Ms}$		0,45
Type de sortie		3 fils
Valeurs caractéristiques		
Tension d'emploi	$U_B$	5 ... 60 V
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 2500 Hz

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-07 : 240151\_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
Protection anti-inductive		oui
Suppression d'impulsion de mise en marche		oui
Chute de tension	$U_d$	$\leq 2 \text{ V}$
Tension d'isolement nominale	$U_{BIS}$	60 V
Courant d'emploi	$I_L$	0 ... 200 mA
Courant résiduel	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu\text{A}$ pour 25 °C
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 7 \text{ mA}$
Retard à la disponibilité	$t_v$	$\leq 200 \text{ ms}$
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>		1000,5 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %

### conformité de normes et de directives

Conformité aux normes		
Normes		EN CEI 60947-5-2

### Agréments et certificats

Agrément UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Homologation CSA		cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
agrément CCC		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Homologation de type E1		10R-04

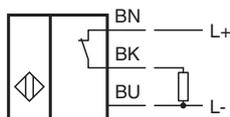
### Conditions environnementales

Température ambiante		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

### Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement		câble PUR , 2 m
Section des fils		3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Matériau du boîtier		laiton nickelé
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP68 / IP69K
Masse		120 g
Dimensions		
Longueur		50 mm
Diamètre		12 mm

## Affectation des broches



## Caractéristiques techniques

Tenue aux parasites conformément  
à DIN ISO 11452-2 : 100 V/m  
Bande de fréquences 20 MHz à 2 GHz

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

Impulsion	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Critère	III						
Critère de panne	C	A	C	A	A	A	B

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV  
Critère IV IV

EN 61000-4-3: 30 V/m (80...2500 MHz)  
Critère IV

EN 61000-4-4: 2 kV  
Critère: III

EN 61000-4-6: 10 V (0,01...80 MHz)  
Critère III

EN 55011: Classe de précision A

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-07 : 240151\_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