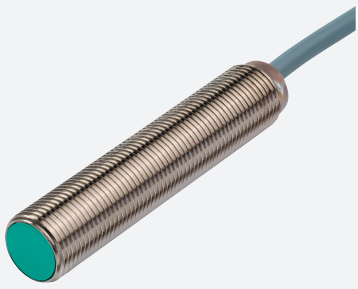


# Détecteur inductif

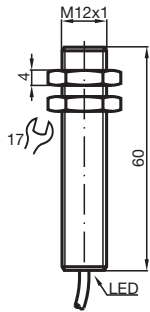
## NBB2-12GM60-A2-3G-3D



- 2 mm, noyable
- Homologations ATEX/IECEX pour zone 2/22 (Ex ec/tc)



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Fonction de commutation		antivaleute
Type de sortie		PNP
Portée nominale	$s_n$	2 mm
Montage		noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	$s_a$	0 ... 1,62 mm
Facteur de réduction $r_{Al}$		0,25
Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,15
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,66
Type de sortie		4 fils

#### Valeurs caractéristiques

Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V CC
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 1000 Hz

Date de publication: 2022-07-15 Date d'édition: 2022-07-15 : 70126031\_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	$U_d$	$\leq 3$ V
Courant d'emploi	$I_L$	0 ... 200 mA
Courant résiduel	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A pour 25 °C
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 20$ mA
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>	1954 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 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

### Agréments et certificats

Homologation IECEX	
Niveau de protection d'équipement Gc (ec)	IECEX TUR 21.0017X
Niveau de protection d'équipement Dc (tc)	IECEX TUR 21.0018X
Certification ATEX	
Niveau de protection d'équipement Gc (ec)	TÜV 20 ATEX 8523 X
Niveau de protection d'équipement Dc (tc)	TÜV 20 ATEX 8524 X
Agrément UL	cULus Listed, General Purpose
Certification Marine	DNVGL TAA0000160

### Conditions environnementales

Température ambiante	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

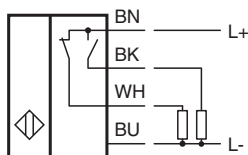
### Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	câble PVC , 2 m
Section des fils	0,14 mm <sup>2</sup>
Matériau du boîtier	laiton nickelé
Face sensible	PBT
Degré de protection	IP67
Câble	
rayon de courbure	> 10 x diamètre du câble

### Informations générales

utilisation en zone à risque d'explosion	voir mode d'emploi
--	--------------------

## Connexion



Date de publication: 2022-07-15 Date d'édition: 2022-07-15 : 70126031\_fra.pdf

**Accessoires**

	<p><b>BF 12</b></p>	<p>bride de fixation, 12 mm</p>
---	---------------------	---------------------------------

Date de publication: 2022-07-15 Date d'édition: 2022-07-15 : 70126031\_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