

# Détecteur inductif

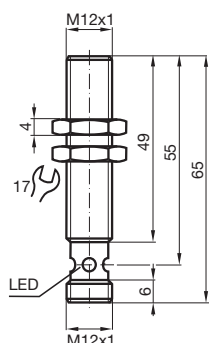
## NBB4-12GM50-E2-V1-Y70112307



- 4 mm, noyable
- Portée augmentée
- Plage de température élargie



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
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 ( -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) ) 0 ... 3,04 mm ( -40 ... -25 °C (-40 ... -13 °F) )
Facteur de réduction $r_{Al}$		0,39
Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,35
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		0,75
Facteur de réduction $r_{Ms}$		0,49
Type de sortie		3 fils

#### Valeurs caractéristiques

Date de publication: 2020-03-24 Date d'édition: 2020-03-30 : 70112307\_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

Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V
Fréquence de commutation	f	0 ... 800 Hz
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	$I_0$	$\leq 15$ mA
Retard à la disponibilité	$t_v$	$\leq 5$ ms
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune, visible 360°

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>	1820 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

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.

### Conditions environnementales

Température ambiante	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
----------------------	--------------------------------

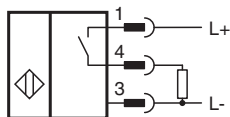
### Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches
Matériau du boîtier	laiton nickelé
Face sensible	PBT
Degré de protection	IP67

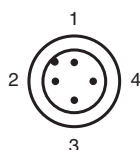
### Informations générales

Volume de livraison	Livraison avec deux écrous à denture de blocage fourni avec 2 rondelles de blocage dentelées
---------------------	--

## Connexion



## Affectation des broches







Date de publication: 2020-03-24 Date d'édition: 2020-03-30 : 70112307\_fra.pdf

Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Accessoires

	<b>BF 12</b>	bride de fixation, 12 mm
	<b>EXG-12</b>	bride de fixation pour montage rapide avec butée
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

Date de publication: 2020-03-24 Date d'édition: 2020-03-30 : 70112307\_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