

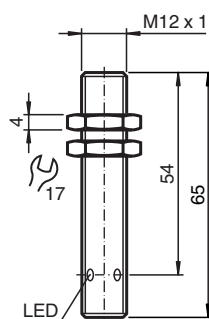
# Détecteur inductif

## NBB2-12GM50-E2-T-V1

- 2 mm, noyable
- Plage de tension de service étendue
- Plage de température élargie



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
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
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 $r_{Al}$		0,35
Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,2
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		0,7
Facteur de réduction $r_{Ms}$		0,4
Type de sortie		3 fils

#### Valeurs caractéristiques

Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 65 V
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 1200 Hz
Course différentielle	$H$	0,02 ... 0,44
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Protection contre les courts-circuits		oui
Résistance aux surcharges		oui
Sécurité rupture de fil		oui
Protection anti-inductive		oui

Date de publication: 2022-05-23 Date d'édition: 2022-05-23 : 236481\_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

Suppression d'impulsion de mise en marche		oui
Ondulation		10 %
Chute de tension	$U_d$	$\leq 2,5$ V
Reproductibilité	R	0,1 mm
Courant d'emploi	$I_L$	0 ... 300 mA
Courant résiduel	$I_r$	0,01 mA
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 10$ mA
Retard à la disponibilité	$t_v$	$\leq 40$ ms
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune, visible 360°

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>		1510 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 IEC 60947-5-2:2007

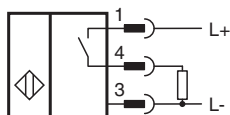
### Conditions environnementales

Température ambiante		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Température de stockage		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

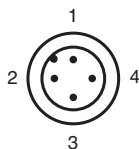
### Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement		connecteur M12 x 1, 4 broches
Matériau du boîtier		laiton nickelé
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
Masse		20 g

## Connexion






## Affectation des broches



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>V1-G-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris

Date de publication: 2022-05-23 Date d'édition: 2022-05-23 : 236481\_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