

# Détecteur inductif

## NBN20-30GM50-EI-V1



- 20 mm, non noyable
- Gamme de température étendue  
-40 ... +85 °C
- Sortie de courant numérique



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Type de sortie		Sortie de courant numérique
Portée nominale	$s_n$	20 mm
Montage		non noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	$s_a$	0 ... 16,2 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 $r_{Cu}$		0,4
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		0,7
Facteur de réduction $r_{Ms}$		0,45
Type de sortie		3 fils
<b>Valeurs caractéristiques</b>		

Date de publication: 2022-06-21 Date d'édition: 2022-06-21 : 281570\_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	$U_B$	9 ... 30 V CC
Fréquence de commutation	f	0 ... 1000 Hz
Course différentielle	H	2 ... 15 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		oui
Dérive en température		≤ 10 %
Retard à la disponibilité	$t_v$	≤ 5 ms
Résistance de charge		100 ... 250 Ohm
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>		1672 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %

### Sortie tout ou rien

Valeur de sortie		objet détecté : 10 mA ± 1 mA objet non détecté : 5 mA ± 1 mA
------------------	--	---

### 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
-------------	--	---

### Conditions environnementales

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

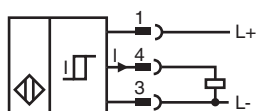
### Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement		Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches
Matériau du boîtier		laiton nickelé
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP68 / IP69K

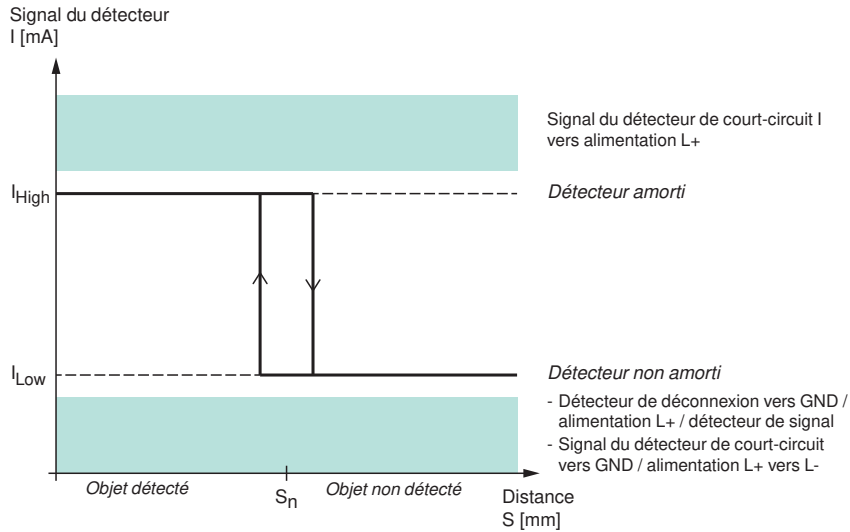
### Informations générales

Volume de livraison		Livraison avec deux écrous à denture de blocage
---------------------	--	---




## Connexion



## Courbe caractéristique



## Accessoires

	<b>BF 30</b>	bride de fixation, 30 mm
	<b>V1-G-2M-PVC</b>	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PVC gris
	<b>V1-W-2M-PVC</b>	Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PVC

Date de publication: 2022-06-21 Date d'édition: 2022-06-21 : 281570\_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