

# Détecteur inductif

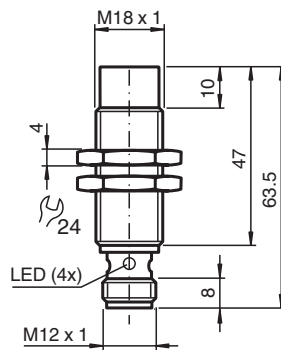
## NEN20-18GM50-E1-V1



- Portée augmentée
- 20 mm, non noyable



### Dimensions



### Données techniques

Caractéristiques générales	
Fonction de commutation	Normalement fermé (NC)
Type de sortie	NPN
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) 60 mm x 60 mm x 1 mm
Facteur de réduction $r_{Al}$	0,35
Facteur de réduction $r_{Cu}$	0,3
Facteur de réduction $r_{1.4301}$	0,7
Facteur de réduction $r_{Ms}$	0,45
Type de sortie	3 fils
Valeurs caractéristiques	
Conditions de montage	
A	en acier 1.0037 (St37) : 20 mm

Date de publication: 2023-01-25 Date d'édition: 2023-01-25 : 231739\_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

B		30 mm
C		60 mm
F		78 mm
Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 200 Hz
Course différentielle	H	0,1 ... 2 mm
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Résistance aux surcharges		oui
Sécurité rupture de fil		oui
Protection anti-inductive		oui
Suppression d'impulsion de mise en marche		oui
Ondulation		10 %
Chute de tension	$U_d$	$\leq 2$ V
Reproductibilité	R	1 mm
Courant d'emploi	$I_L$	0 ... 200 mA
Courant résiduel	$I_r$	$\leq 10$ $\mu$ A
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 11$ mA
Retard à la disponibilité	$t_v$	$\leq 50$ ms
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>		1960 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

### Agréments et certificats

Agrément UL		cULus Listed, General Purpose
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.

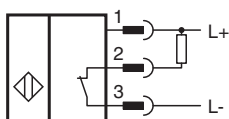
### Conditions environnementales

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

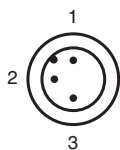
### Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement		Fiche de connecteur M12 x 1, 3 broches
Matériau du boîtier		laiton nickelé
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
Masse		30 g
Couple de serrage des vis de fixation		max. 20 Nm

## Connexion



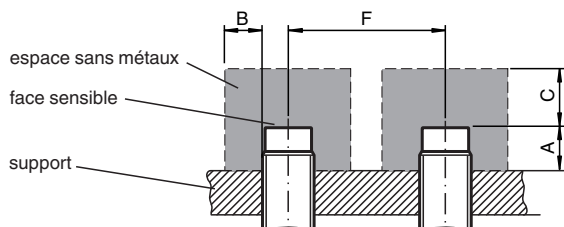
## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU

## Installation



## Accessoires

	<b>BF 18</b>	bride de fixation, 18 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