

Détecteur inductif

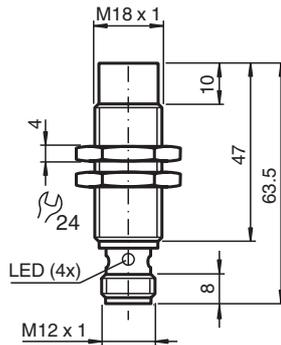
NEN20-18GM50-E3-V1



- Portée augmentée
- 20 mm, non noyable



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales	
Fonction de commutation	Normalement fermé (NC)
Type de sortie	PNP
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 : 231741_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	≤ 2 V
Reproductibilité	R	1 mm
Courant d'emploi	I_L	0 ... 200 mA
Courant résiduel	I_r	≤ 10 μ A
Consommation à vide	I_0	≤ 11 mA
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 50 ms
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d		2650 a
Durée de mission (T _M)		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 ≤ 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.

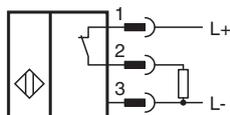
Conditions environnementales

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

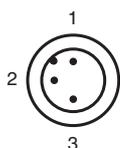
Caractéristiques mécaniques

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



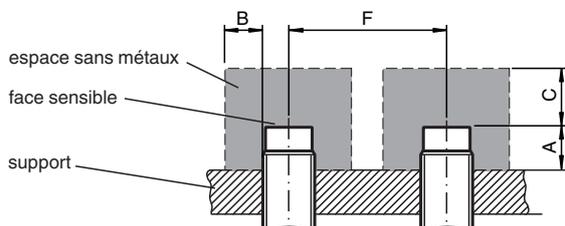
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU

Installation



Accessoires

	BF 18	bride de fixation, 18 mm
	V1-G-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	V1-W-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris

Date de publication: 2023-01-25 Date d'édition: 2023-01-25 : 231741_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».