

Détecteur inductif

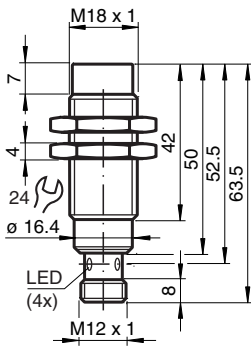
NMN20-18GH50-E2-V1



- 20 mm, non noyable
- Face sensible en métal
- Boîtier en une pièce en acier inoxydable (V4A ; 1.4435)



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
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
Facteur de réduction r_{Al}		1
Facteur de réduction r_{Cu}		0,9
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,3 (0,6 pour une épaisseur de matériau de 2 mm)
Facteur de réduction r_{St37}		1
Type de sortie		3 fils

Valeurs caractéristiques

Conditions de montage

Date de publication: 2022-05-25 Date d'édition: 2022-05-25 : 288266_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

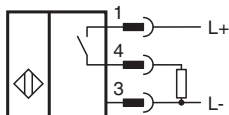
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

A		34 mm (acier de construction) 36 mm (acier inox) 20 mm (aluminium) 22 mm (laiton)
B		41 mm
C		60 mm
F		200 mm
Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V
Fréquence de commutation	f	0 ... 200 Hz
Course différentielle	H	3 ... 15 typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Protection contre les courts-circuits		oui
Chute de tension	U_d	≤ 2 V
Courant d'emploi	I_L	0 ... 200 mA
Courant résiduel	I_r	$\leq 0,1$ mA
Consommation à vide	I_0	≤ 10 mA
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 40 ms
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune
Valeurs limites		
pression de service statique		60 bar (870,2 psi) max.
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		655 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 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
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)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches
Matériau du boîtier		Acier inox 1.4435 / AISI 316L
Face sensible		Acier inox 1.4435 / AISI 316L
Degré de protection		IP68 / IP69K
Masse		24 g

Connexion



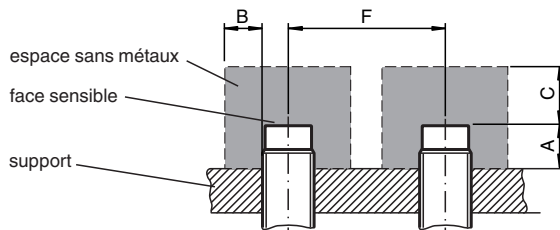
Affectation des broches






Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

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