



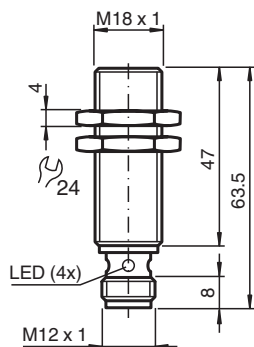
Détecteur inductif

NEB12-18GM50-E1-V1

- Portée augmentée
- 12 mm, quasi noyable



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement fermé (NC)
Type de sortie		NPN
Portée nominale	s_n	12 mm
Montage		quasi noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	s_a	0 ... 9,72 mm
Élément de commande		Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2) 36 mm x 36 mm x 1 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0,26
Facteur de réduction r_{Cu}		0,2
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		0,63
Facteur de réduction r_{Ms}		0,33
Type de sortie		3 fils

Valeurs caractéristiques

Conditions de montage		
A		en acier 1.0037 (St37) : 4 mm
B		14 mm
C		36 mm
F		36 mm
Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V

Date de publication: 2025-11-13 Date d'édition: 2025-11-13 : 231730_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

Fréquence de commutation	f	0 ... 500 Hz
Course différentielle	H	0,12 ... 1,8 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	0,6 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 CEI 60947-5-2
Agréments et certificats		
Agrément UL		cULus Listed Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Tension d'alimentation/de commutation : 30 V C.C. Courant de commutation de sortie : 200 mA
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
Matériau du boîtier		laiton nickelé
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
Connecteur		
Filetage		M12 x 1
nombre de pôles		3
Masse		50 g
Dimensions		
Longueur		69 mm
Diamètre		18 mm

Date de publication: 2025-11-13 Date d'édition: 2025-11-13 : 231730_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

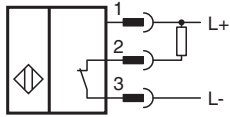
États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

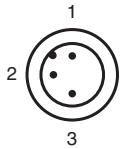
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Affectation des broches



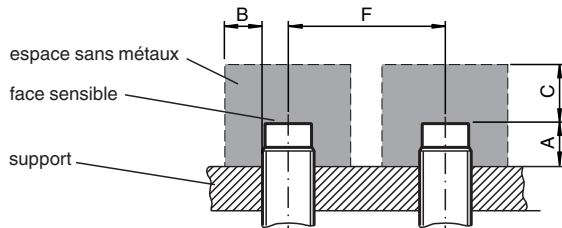
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU

Conditions d'installation



Date de publication: 2025-11-13 Date d'édition: 2025-11-13 : 231730_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