

Détecteur inductif

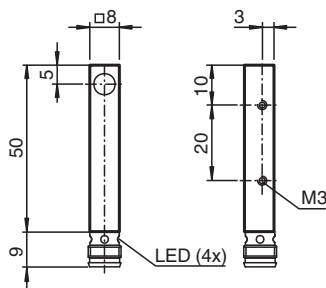
NEB3-F41-E1-V3



- 3 fils courant continu
- Boîtier métallique
- 3 mm, quasi noyable



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement fermé (NC)
Type de sortie		NPN
Portée nominale	s_n	3 mm
Montage		quasi noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	s_a	0 ... 2,4 mm
Élément de commande		Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2) 9 mm x 9 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		
B		6 mm
C		9 mm
F		16 mm
G		1 mm
Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V CC
Fréquence de commutation	f	0 ... 1000 Hz
Course différentielle	H	2 ... 20 % typ. 10 %

Date de publication: 2025-11-13 Date d'édition: 2025-11-13 : 242307_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

Protection contre l'inversion de polarité		protégé
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		$\leq 10 \%$
Chute de tension	U_d	$\leq 2 \text{ V}$
Reproductibilité	R	0,15 mm
Courant d'emploi	I_L	0 ... 200 mA , supérieures à 50 ° C max. 150 mA
Courant résiduel	I_r	$\leq 10 \mu\text{A}$
Consommation à vide	I_0	$\leq 15 \text{ mA}$
Retard à la disponibilité	t_v	$\leq 50 \text{ ms}$
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

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 $\leq 36 \text{ V}$ ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.

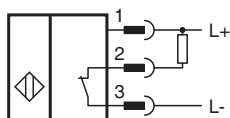
Conditions environnementales

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		M8 x 1
nombre de pôles		3
Masse		20 g
Dimensions		
Hauteur		8 mm
Largeur		8 mm
Longueur		50 mm

Affectation des broches



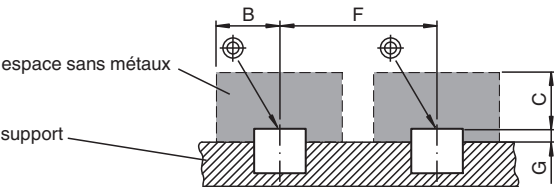
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
4	BK

Conditions d'installation



Date de publication: 2025-11-13 Date d'édition: 2025-11-13 : 242307_fra.pdf