

# Détecteur inductif

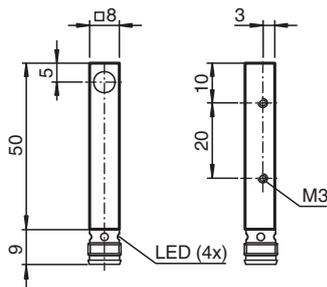
## NEB3-F41-E1-V3



- 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

Date de publication: 2022-06-30 Date d'édition: 2022-06-30 : 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

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

### 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, Class 2 Power Source
Homologation CSA	cCSAus 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.

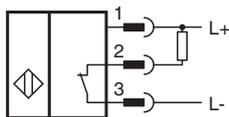
### Conditions environnementales

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 M8 x 1 , 3 broches
Matériau du boîtier	laiton nickelé
Face sensible	PBT
Degré de protection	IP67
Masse	20 g

## Connexion



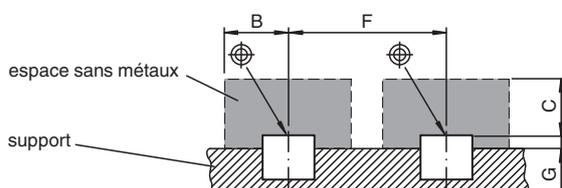
## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
4	BK

## Installation



## Accessoires

	<b>V3-WM-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 3 broches, câble PUR gris
	<b>V3-GM-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire droit M8 à codage A, 3 broches, câble PUR gris