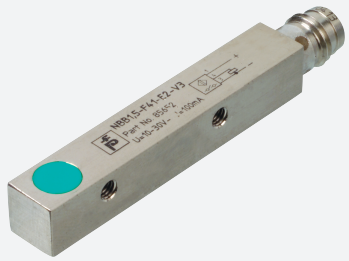
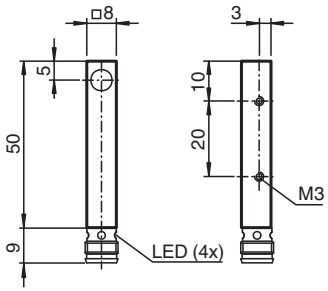


Détecteur inductif

NEB3-F41-E1-V3

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

Dimensions



Données techniques

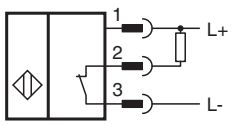
Caractéristiques générales		
Fonction de commutation		Normalement fermé (NC)
Type de sortie		NPN
Portée nominale	s_n	3 mm
Montage		quasi noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	s_a	0 ... 2,4 mm
Elément de commande		Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2) 9 mm x 9 mm x 1 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: 2024-12-10 Date d'édition: 2024-12-10 : 242307_fra.pdf

Données techniques

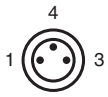
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Résistance aux surcharges		oui
Sécurité rupture de fil		oui
Protection anti-inductive		oui
Suppression d'impulsion de mise en marche		oui
Ondulation		≤ 10 %
Chute de tension	U_d	≤ 2 V
Reproductibilité	R	0,15 mm
Courant d'emploi	I_L	0 ... 200 mA , supérieures à 50 ° C max. 150 mA
Courant résiduel	I_r	≤ 10 µA
Consommation à vide	I_0	≤ 15 mA
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 50 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, General Purpose, Class 2 Power Source
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 environnantes		
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

Connexion



Date de publication: 2024-12-10 Date d'édition: 2024-12-10 : 242307_fra.pdf

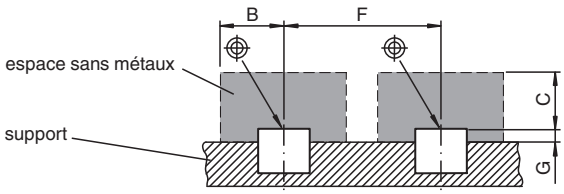
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
4	BK

Installation



Date de publication: 2024-12-10 Date d'édition: 2024-12-10 : 242307_fra.pdf