

Détecteur inductif

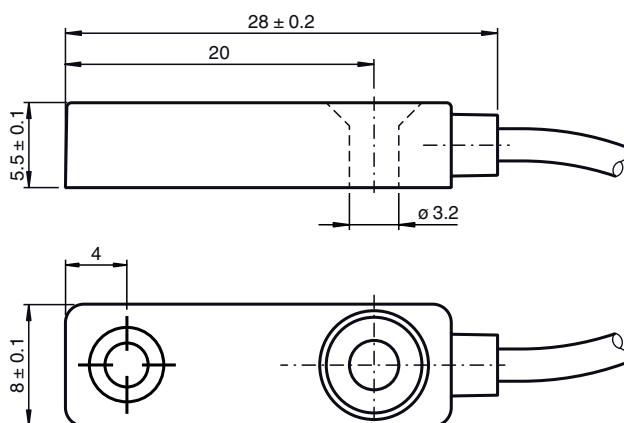
NBB2-F76-E0-0,5M



- 2 mm, noyable
- 3 fils courant continu



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
Type de sortie		NPN
Portée nominale	s_n	2 mm
Montage		noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	s_a	0 ... 1,62 mm
Facteur de réduction r_{AI}		0,25
Facteur de réduction r_{Cu}		0,2
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		0,63
Facteur de réduction r_{Ms}		0,31
Type de sortie		3 fils

Valeurs caractéristiques

Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V CC
Fréquence de commutation	f	0 ... 1500 Hz
Course différentielle	H	typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		pulsé

Date de publication: 2025-10-15 Date d'édition: 2025-10-15 : 214955_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

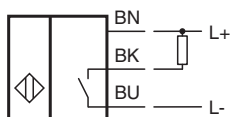
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

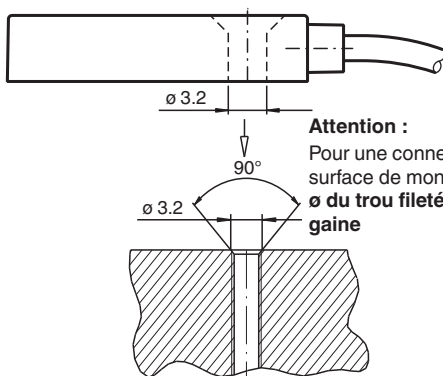
Chute de tension	U_d	$\leq 3 \text{ V}$
Courant d'emploi	I_L	0 ... 100 mA
Courant résiduel	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 10 μA pour 25 °C
Consommation à vide	I_0	$\leq 15 \text{ mA}$
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		828 a
Durée 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 Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Tension d'alimentation/de commutation : 30 V C.C. Courant de commutation de sortie : 100 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 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		câble
Matériau du boîtier		PC
Degré de protection		IP67
Câble		
Diamètre du câble		2,3 mm $\pm$ 0,2 mm
rayon de courbure		> 10 x diamètre de câble
Matériau		PVC
Couleur		noir
Nombre de composants		3
Section des fils		0,09 mm ²
Longueur	L	0,5 m
Masse		5 g
Couple de serrage des vis de fixation		$\leq 0,7 \text{ Nm}$
Dimensions		
Hauteur		5,5 mm
Largeur		8 mm
Longueur		25 mm

Affectation des broches



Assemblage

Remarque importante sur le montage



Attention :

Pour une connexion optimale du capteur via sa gaine avec la surface de montage, les conditions suivantes s'appliquent :
 $\varnothing$ du trou fileté sur la surface de montage (fraisage) < $\varnothing$ de la gaine