

# Détecteur inductif

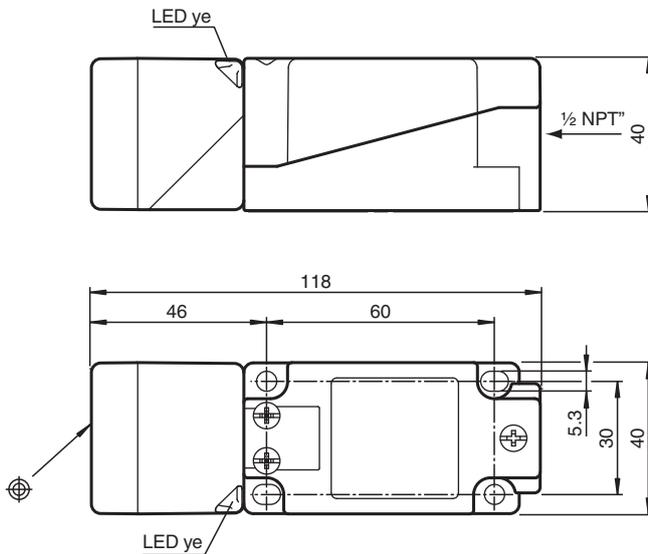
## NBB20-U4K-N0



- Possibilité de positionner la tête du détecteur par rotations successives
- 20 mm, noyable
- 2 LED d'affichage pour une visibilité de 360°



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement fermé (NC)
Type de sortie		NAMUR
Portée nominale	$s_n$	20 mm
Montage		noyable
Portée de travail	$s_a$	0 ... 16,2 mm
Portée réelle	$s_r$	18 ... 22 mm typ. 20 mm
Facteur de réduction $r_{Al}$		0,33
Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,31
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,74
Type de sortie		2 fils

#### Valeurs caractéristiques

Tension assignée d'emploi	$U_o$	8,2 V ( $R_i$ env. 1 k $\Omega$ )
Fréquence de commutation	f	0 ... 300 Hz
Course différentielle	H	typ. 5 %

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-02 : 70133134\_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**

Protection contre l'inversion de polarité	protégé
Protection contre les courts-circuits	oui
<b>Consommation en courant</b>	
Cible de mesure non détectée	≥ 2,2 mA
Cible de mesure détectée	≤ 1 mA
Visualisation de l'état de commutation	LED jaune
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>	
MTTF <sub>d</sub>	1697 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %
<b>conformité de normes et de directives</b>	
Conformité aux normes	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Compatibilité électromagnétique	NE 21:2007
Normes	EN CEI 60947-5-2
<b>Agréments et certificats</b>	
Homologation IECEx	
Niveau de protection d'équipement Ga	IECEx PTB 11.0021X
Niveau de protection d'équipement Gb	IECEx PTB 11.0021X
Niveau de protection d'équipement Da	IECEx PTB 11.0021X
Certification ATEX	
Niveau de protection d'équipement Ga	PTB 00 ATEX 2032 X
Niveau de protection d'équipement Gb	PTB 00 ATEX 2032 X
Niveau de protection d'équipement Da	PTB 00 ATEX 2032 X
Agrément UL	
Ordinary Location	E87056
Zone à risque d'explosion	E501628
Control Drawing	116-0451
agrément CCC	
Zone à risque d'explosion	2020322315002303
Homologation NEPSI	
Certificat NEPSI	GYJ16.1394X
Homologation CML	
	sur demande
<b>Conditions environnantes</b>	
Température ambiante	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Température de stockage	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Type de raccordement	Bornes à vis
Informations de connexion	Au maximum, deux conducteurs de même section transversale peuvent être montés sur une borne de raccordement ! couple de serrage 1,2 Nm + 10 %
Section des fils	
Section transversale minimale du conducteur	sans embouts de câble 0,5 mm <sup>2</sup> , avec embouts 0,34 mm <sup>2</sup>
Section transversale maximale du conducteur	sans embouts de câble 2,5 mm <sup>2</sup> , avec embouts 1,5 mm <sup>2</sup>
Matériau du boîtier	PA/métal
Face sensible	PA
Degré de protection	IP68 / IP69K
Masse	225 g
Dimensions	
Hauteur	40 mm
Largeur	40 mm
Longueur	118 mm

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-02 : 70133134\_fra.pdf

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

## Données techniques

Remarque	Couple de serrage : 1,8 Nm (boîtier)
<b>Informations générales</b>	
utilisation en zone à risque d'explosion	voir mode d'emploi

## Connexion

