

# Détecteur inductif

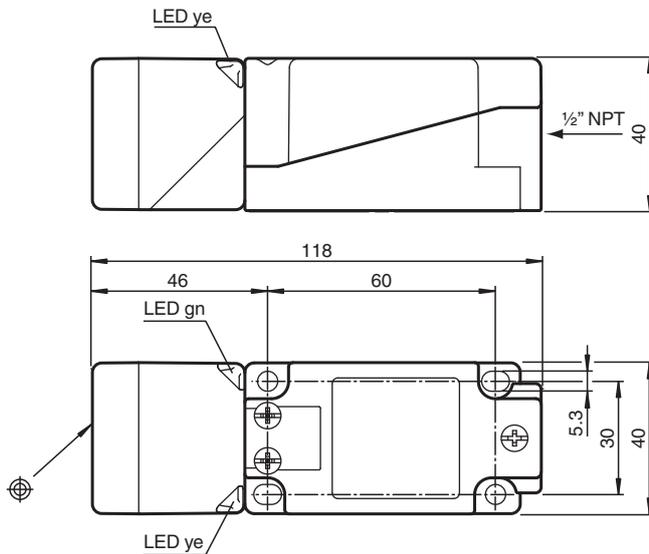
## NBB20-U4-UU



- Possibilité de positionner la tête du détecteur par rotations successives
- A fermeture/à ouverture, au choix
- Série confort
- Base métallique avec connexion de mise à la terre



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                                  |
|-----------------------------------|-------|----------------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert/fermé (NO/NC) |
| Type de sortie                    |       | Deux fils                        |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 20 mm                            |
| Montage                           |       | noyable                          |
| Polarité de sortie                |       | C.A./C.C.                        |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 16,2 mm                    |
| Portée réelle                     | $s_r$ | 18 ... 22 mm                     |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,4                              |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,3                              |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ |       | 0,77                             |
| Facteur de réduction $r_{Fe}$     |       | 1                                |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$     |       | 0,43                             |
| Type de sortie                    |       | 2 fils                           |

#### Valeurs caractéristiques

Date de publication: 2024-10-17 Date d'édition: 2024-10-17 : 248043\_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**

|  |                  |  |
|--|------------------|--|
| Fréquence de commutation                                       | f                | CA, 0 ... 30 Hz<br>CC, 0 ... 100 Hz  |
| Course différentielle  | H                | 1 ... 10 % typ. 5 %  |
| Protection contre l'inversion de polarité                      |                  | non polarisé   |
| Protection contre les courts-circuits                          |                  | pulsé  |
| Chute de tension   | U <sub>d</sub>   | Fonctionnement ≤ 5 V (typ. 2 V) CC<br>Fonctionnement ≤ 8 V (typ. 3 V) CA   |
| Courant à l'appel<br>(20 ms, 0,1 Hz)                           |                  | 0 ... 3000 mA  |
| Courant d'emploi   | I <sub>L</sub>   | 5 ... 500 mA   |
| Courant assigné d'emploi                                       | I <sub>e</sub>   | 500 mA 50/60 Hz  |
| Courant d'emploi min.  | I <sub>m</sub>   | 5 mA   |
| Courant résiduel   | I <sub>r</sub>   | ≤ 1,5 mA   |
| Catégorie d'utilisation  |                  | AC12 , AC140 , DC12 , DC13   |
| Retard à la disponibilité                                      | t <sub>v</sub>   | ≤ 300 ms   |
| Visualisation de la tension d'emploi                           |                  | LED verte  |
| Visualisation de l'état de commutation                         |                  | LED jaune  |
| Affichage des dérangements                                     |                  | clignote en cas de surintensité  |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |                  |  |
| MTTF <sub>d</sub>  |                  | 540 a  |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                             |                  | 20 a   |
| Couverture du diagnostic (DC)                                  |                  | 0 %  |
| <b>Caractéristiques électriques</b>                            |                  |  |
| Tension assignée d'emploi                                      | U <sub>e</sub>   | 24 ... 250 V C.C. / 24 ... 230 V C.A.  |
| Tension d'emploi   | U <sub>B</sub>   | 20 ... 275 V C.C. / 20 ... 253 V C.A.  |
| <b>conformité de normes et de directives</b>                   |                  |  |
| Conformité aux normes  |                  |  |
| Normes   |                  | EN CEI 60947-5-2   |
| <b>Agréments et certificats</b>                                |                  |  |
| Classe de protection   |                  | I  |
| Tension d'isolement nominale                                   | U <sub>i</sub>   | 250 V  |
| Tension assignée de tenue aux choc                             | U <sub>imp</sub> | 2,5 kV   |
| Agrément UL  |                  | cULus Listed, General Purpose  |
| agrément CCC   |                  | Ue 75VDC - 250VDC Ue 75VAC - 230VAC  |
| <b>Conditions environnementales</b>                            |                  |  |
| Température ambiante   |                  | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)   |
| Température de stockage  |                  | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)   |
| Degré de pollution   |                  | 3  |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |                  |  |
| Type de raccordement   |                  | compartiment de raccordement   |
| Informations de connexion                                      |                  | Au maximum, deux conducteurs de même section transversale peuvent être montés sur une borne de raccordement !<br>couple de serrage 1,2 Nm + 10 % |
| Section des fils   |                  | jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| 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 6.6 / métal   |
| Face sensible  |                  | PA 6.6   |
| partie inférieure du boîtier                                   |                  | métal / Matériel de classe I avec connexion de mise à terre  |
| Degré de protection  |                  | IP67   |
| Masse  |                  | 280 g  |
| Dimensions   |                  |  |
| Hauteur  |                  | 40 mm  |
| Largeur  |                  | 40 mm  |

Date de publication: 2024-10-17 Date d'édition: 2024-10-17 : 248043\_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

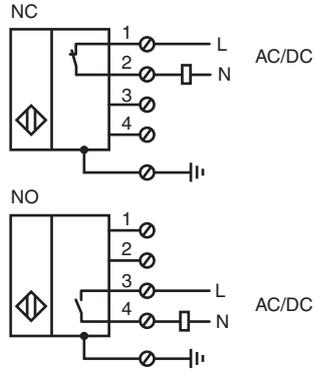
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

## Données techniques

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Longueur | 118 mm                               |
| Remarque | Couple de serrage : 1,8 Nm (boîtier) |

## Connexion



## Connexion

### Remarque

Le détecteur est conçu pour un usage individuel. Les détecteurs ne peuvent pas être connectés en série ou en parallèle.