

Détecteur inductif

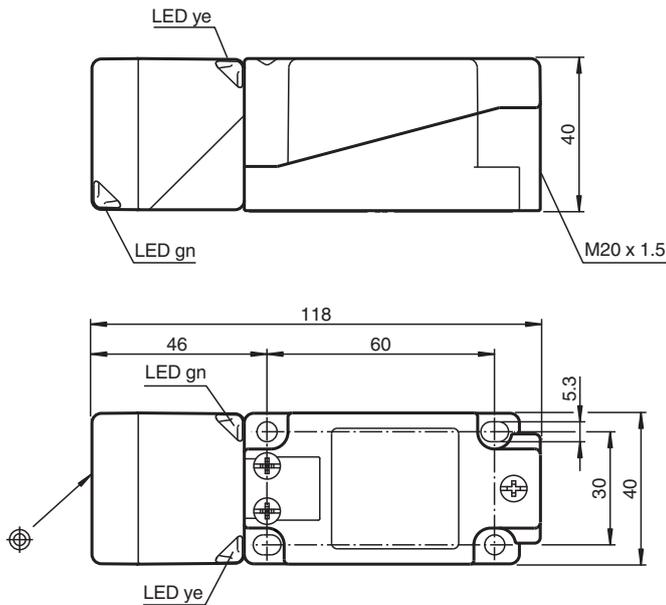
NBB15-U1-A2-M



- Possibilité de positionner la tête du détecteur par rotations successives
- 15 mm, noyable
- 4 LED d'affichage pour une visibilité de 360°
- Homologation de type E1
- Gamme de température étendue
-40 ... +85 °C



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

| | | |
|-----------------------------------|-------|----------------|
| Fonction de commutation | | antivalente |
| Type de sortie | | PNP |
| Portée nominale | s_n | 15 mm |
| Montage | | noyable |
| Polarité de sortie | | CC |
| Portée de travail | s_a | 0 ... 12,15 mm |
| Facteur de réduction r_{Al} | | 0,34 |
| Facteur de réduction r_{Cu} | | 0,32 |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ | | 0,77 |

Date de publication: 2022-08-29 Date d'édition: 2022-08-29 : 232312_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

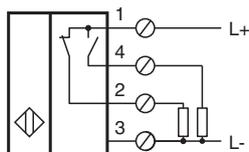
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

| | | |
|--|-------|--|
| Facteur de réduction r_{Ms} | | 0,43 |
| Type de sortie | | 4 fils |
| Valeurs caractéristiques | | |
| Tension d'emploi | U_B | 10 ... 60 V |
| Fréquence de commutation | f | 0 ... 200 Hz |
| Course différentielle | H | typ. 5 % |
| Protection contre l'inversion de polarité | | protégé |
| Protection contre les courts-circuits | | pulsé |
| Chute de tension | U_d | ≤ 2 V |
| Courant d'emploi | I_L | 0 ... 200 mA |
| Courant résiduel | I_r | 0 ... 0,5 mA |
| Consommation à vide | I_0 | ≤ 20 mA |
| Visualisation de la tension d'emploi | | LED verte |
| 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 |
| Homologation CSA | | cCSAus Listed, General Purpose |
| agrément CCC | | Certified by China Compulsory Certification (CCC) |
| Homologation de type E1 | | 10R-04 |
| Conditions environnementales | | |
| Température ambiante | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| 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 | | jusqu'à 2,5 mm ² |
| Section transversale minimale du conducteur | | sans embouts de câble 0,5 mm ² , avec embouts 0,34 mm ² |
| Section transversale maximale du conducteur | | sans embouts de câble 2,5 mm ² , avec embouts 1,5 mm ² |
| Matériau du boîtier | | PA/métal avec revêtement par poudrage époxy |
| Face sensible | | PA-GF35 |
| partie inférieure du boîtier | | Plastique |
| Degré de protection | | IP68 / IP69K |
| Masse | | 225 g |
| Remarque | | Couple de serrage : 1,8 Nm (boîtier) |

Connexion



Montage

Emission parasite et tenue aux parasites conformément à la directive 2006/28/CEE, engins mobiles

(e1 réception par type)

Tenue aux parasites conformément

à DIN ISO 11452-2 : 100 V/m

Bande de fréquences 20 MHz à 2 GHz

Grandeurs perturbatrices guidées en ligne conformément à ISO 7637-2 :

| | | | | | | | |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Impulsion | 1 | 2a | 2b | 3a | 3b | 4 | 5 |
| Critère | III | III | III | III | III | III | IV |
| Critère de panne | C | A | C | A | A | A | C |

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV

Critère IV IV

EN 61000-4-3: 30 V/m (80...2500 MHz)

Critère IV

EN 61000-4-4: 2 kV

Critère: III

EN 61000-4-6: 10 V (0,01...80 MHz)

Critère III

EN 55011: Classe de précision A

Accessoires

| | | |
|--|------------------|---|
|  | MHW 01 | équerre de fixation modulaire |
|  | V1-M20-80 | Adaptateur de montage, M12/M20; version plastique |