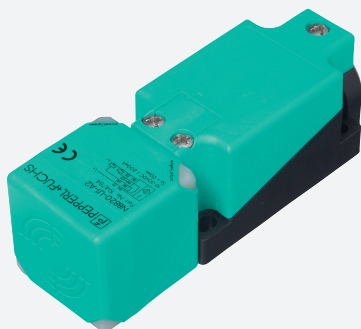




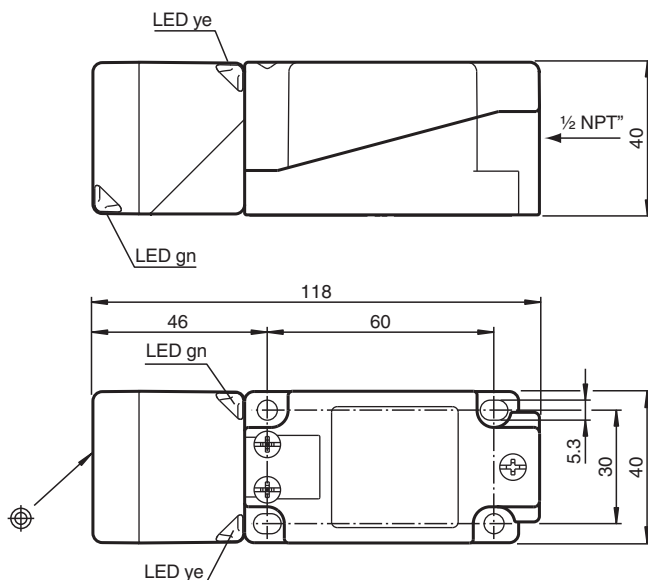
## Détecteur inductif

### NBB15-U2-E2

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



## Dimensions



## Données techniques

### Caractéristiques générales

|                                   |       |                             |
|-----------------------------------|-------|-----------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO)     |
| 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              |
| Portée réelle                     | $s_r$ | 13,5 ... 16,5 mm typ. 15 mm |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,33                        |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,31                        |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |       | 0,74                        |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$     |       | 0,41                        |
| Type de sortie                    |       | 3 fils                      |

### Valeurs caractéristiques

Date de publication: 2025-09-29 Date d'édition: 2025-09-29 : 203016\_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

|                                           |       |                           |
|-------------------------------------------|-------|---------------------------|
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 10 ... 30 V               |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 0 ... 560 Hz              |
| Course différentielle                     | $H$   | typ. 5 %                  |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | protégé                   |
| Protection contre les courts-circuits     |       | pulsé                     |
| Chute de tension                          | $U_d$ | $\leq 2$ V                |
| Courant d'emploi                          | $I_L$ | 0 ... 200 mA              |
| Courant résiduel                          | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA |
| Consommation à vide                       | $I_0$ | $\leq 20$ mA              |
| Retard à la disponibilité                 | $t_v$ | 80 ms                     |
| Visualisation de la tension d'emploi      |       | LED verte                 |
| Visualisation de l'état de commutation    |       | LED jaune                 |

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>             | 1289 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<br>Load Type: General Purpose<br>Circuitry: Class 2 Power Source<br>Enclosure Type Rating: Type 1<br>Tension d'alimentation/de commutation : 30 V C.C.<br>Courant de commutation de sortie : 200 mA |
| agrément CCC | Les produits dont la tension de service est $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.                                                                          |

### Conditions environnementales

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Température ambiante | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
|----------------------|--------------------------------|

### Caractéristiques mécaniques

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Type de raccordement         | Bornes à vis                                |
| Section des fils             | jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Matériau du boîtier          | PA/métal avec revêtement par poudrage époxy |
| Face sensible                | PA                                          |
| partie inférieure du boîtier | Plastique                                   |
| Degré de protection          | IP68 / IP69K                                |
| Masse                        | 225 g                                       |
| Dimensions                   |                                             |
| Hauteur                      | 40 mm                                       |
| Largeur                      | 40 mm                                       |
| Longueur                     | 118 mm                                      |
| Remarque                     | Couple de serrage : 1,8 Nm (boîtier)        |

## Affectation des broches

