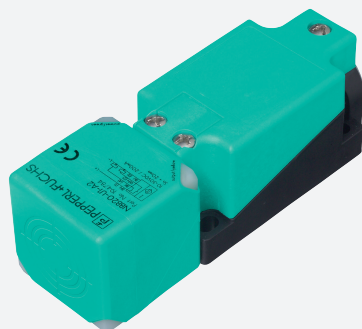


# Détecteur inductif

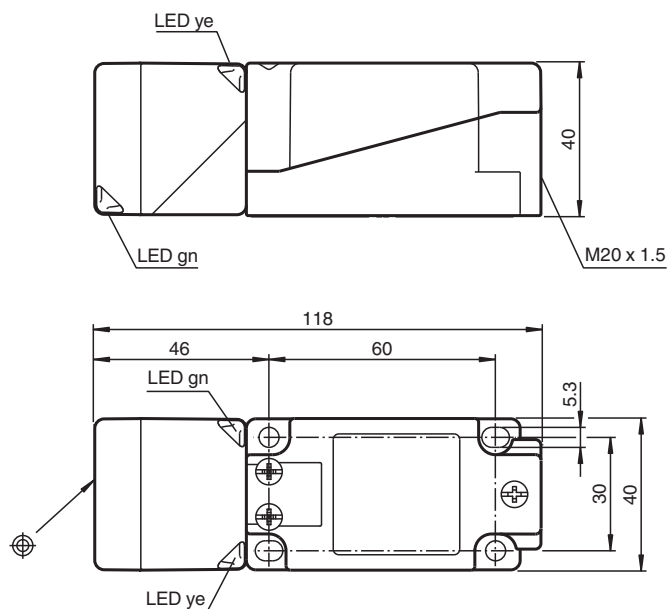
## NBN40-U1-A0-M



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



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |               |
|-----------------------------------|-------|---------------|
| Fonction de commutation           |       | antivalente   |
| Type de sortie                    |       | NPN           |
| Portée nominale                   | $S_n$ | 40 mm         |
| Montage                           |       | non noyable   |
| Polarité de sortie                |       | CC            |
| Portée de travail                 | $S_a$ | 0 ... 32,4 mm |
| Portée réelle                     | $S_r$ | 36 ... 44 mm  |
| Facteur de réduction $r_{AI}$     |       | 0,34          |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,3           |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |       | 0,81          |
| Facteur de réduction $r_{St37}$   |       | 1             |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$     |       | 0,4           |

Date de publication: 2025-12-10 Date d'édition: 2025-12-18 : 207746\_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

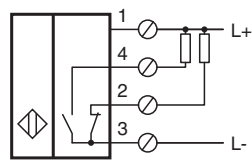
**PEPPERL+FUCHS**

## Données techniques

|                                                         |                |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de sortie                                          | 4 fils         |                                                                                                                                                                                                                  |
| Valeurs caractéristiques                                |                |                                                                                                                                                                                                                  |
| Tension d'emploi                                        | U <sub>B</sub> | 10 ... 60 V CC                                                                                                                                                                                                   |
| Fréquence de commutation                                | f              | 0 ... 150 Hz                                                                                                                                                                                                     |
| Course différentielle                                   | H              | typ. 5 %                                                                                                                                                                                                         |
| Protection contre l'inversion de polarité               |                | protégé                                                                                                                                                                                                          |
| Protection contre les courts-circuits                   |                | pulsé                                                                                                                                                                                                            |
| Chute de tension                                        | U <sub>d</sub> | ≤ 2 V                                                                                                                                                                                                            |
| Courant d'emploi                                        | I <sub>L</sub> | 0 ... 200 mA                                                                                                                                                                                                     |
| Courant résiduel                                        | I <sub>r</sub> | 0 ... 0,5 mA                                                                                                                                                                                                     |
| Consommation à vide                                     | I <sub>0</sub> | ≤ 20 mA                                                                                                                                                                                                          |
| 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>                                       |                | 670 a                                                                                                                                                                                                            |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                      |                | 20 a                                                                                                                                                                                                             |
| Couverture du diagnostic (DC)                           |                | 0 %                                                                                                                                                                                                              |
| conformité de normes et de directives                   |                |                                                                                                                                                                                                                  |
| Conformité aux normes                                   |                |                                                                                                                                                                                                                  |
| Normes                                                  |                | EN CEI 60947-5-2                                                                                                                                                                                                 |
| Sécurité incendie                                       |                | exigences des niveaux de risques 1 à 3 (HL1 - HL3), conformément à la norme DIN EN 45545-2 R26                                                                                                                   |
| 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 : 60 V C.C.<br>Courant de commutation de sortie : 200 mA |
| agrément CCC                                            |                | Certified by China Compulsory Certification (CCC)                                                                                                                                                                |
| Homologation de type E1                                 |                | 10R-04                                                                                                                                                                                                           |
| Conditions environnantes                                |                |                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 !<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/métal avec revêtement par poudrage époxy                                                                                                                                                                      |
| Face sensible                                           |                | PA-GF35                                                                                                                                                                                                          |
| 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)                                                                                                                                                                             |

Date de publication: 2025-12-10 Date d'édition: 2025-12-18 : 207746\_fra.pdf

Affectation des broches



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  | 3 a | 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                     |
| 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  |

Date de publication: 2025-12-10 Date d'édition: 2025-12-18 : 207746\_fra.pdf