

# Détecteur inductif

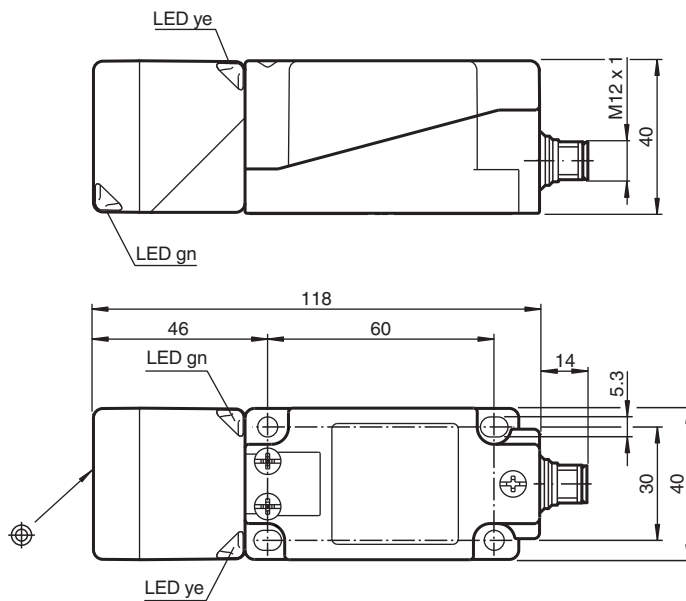
## NBN40-U1-E1-V1



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



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                               |       |                        |
|-------------------------------|-------|------------------------|
| Fonction de commutation       |       | Normalement fermé (NC) |
| 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 $r_{AI}$ |       | 0,31                   |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$ |       | 0,3                    |

Date de publication: 2022-06-22 Date d'édition: 2022-06-22 : 207650\_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

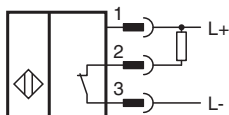
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$                              |       | 0,74  |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$                                  |       | 0,39  |
| Type de sortie   |       | 3 fils  |
| <b>Valeurs caractéristiques</b>                                |       |   |
| Tension d'emploi   | $U_B$ | 10 ... 30 V   |
| Fréquence de commutation                                       | $f$   | 0 ... 180 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. 0,1 $\mu$ A pour 25 °C  |
| 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   |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>  |       | 1460 a  |
| Durée de mission ( $T_M$ )                                     |       | 20 a  |
| Couverture du diagnostic (DC)                                  |       | 0 %   |
| <b>conformité de normes et de directives</b>                   |       |   |
| Conformité aux normes  |       |   |
| Normes   |       | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012   |
| <b>Agréments et certificats</b>                                |       |   |
| Agrément UL  |       | cULus Listed, General Purpose   |
| 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. |
| <b>Conditions environnementales</b>                            |       |   |
| Température ambiante   |       | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)  |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |       |   |
| Type de raccordement   |       | Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches   |
| 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   |
| Remarque   |       | Couple de serrage : 1,8 Nm (boîtier)  |

## Connexion



## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

## Accessoires

|  |                    |  |
|--|--------------------|--|
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b> | Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris |
|  | <b>V1-M20-80</b>   | Adaptateur de montage, M12/M20; version plastique                          |
|  | <b>MHW 01</b>      | équerre de fixation modulaire  |
|  | <b>MH 04-2681F</b> | support de montage de VariKont, +U1+ et +U9*                               |