

# Détecteur inductif

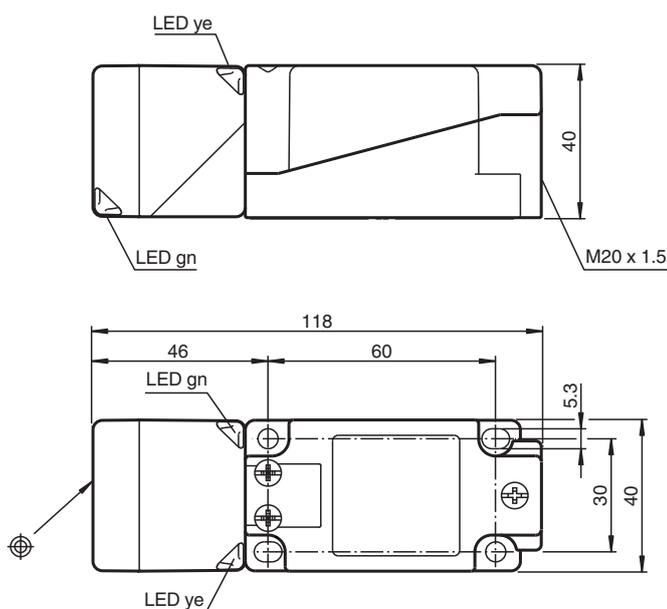
## NBN30-U1-A2



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



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |               |
|-----------------------------------|-------|---------------|
| Fonction de commutation           |       | antivalente   |
| Type de sortie                    |       | PNP           |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 30 mm         |
| Montage                           |       | non noyable   |
| Polarité de sortie                |       | CC            |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 24,3 mm |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,33          |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,31          |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |       | 0,74          |

Date de publication: 2022-06-22 Date d'édition: 2022-06-22 : 194786\_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 $r_{Ms}$                                  |       | 0,38   |
| Type de sortie   |       | 4 fils   |
| <b>Valeurs caractéristiques</b>                                |       |  |
| Tension d'emploi   | $U_B$ | 10 ... 30 V  |
| Fréquence de commutation                                       | $f$   | 0 ... 230 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   |
| 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>  |       | 1057 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>                                |       |  |
| Conformité EAC   |       | TR CU 020/2011   |
| 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   |       | 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   |
| partie inférieure du boîtier                                   |       | Plastique  |
| Degré de protection  |       | IP68 / IP69K   |
| Masse  |       | 225 g  |
| Remarque   |       | Couple de serrage : 1,8 Nm (boîtier)   |

Date de publication: 2022-06-22 Date d'édition: 2022-06-22 : 194786\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

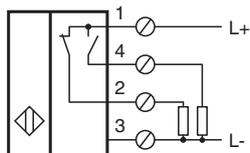
États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

 **PEPPERL+FUCHS**

## Connexion



## Accessoires

|   |                      |                                      |
|---|----------------------|--------------------------------------|
|  | <p><b>MHW 01</b></p> | <p>équerre de fixation modulaire</p> |
|---|----------------------|--------------------------------------|