

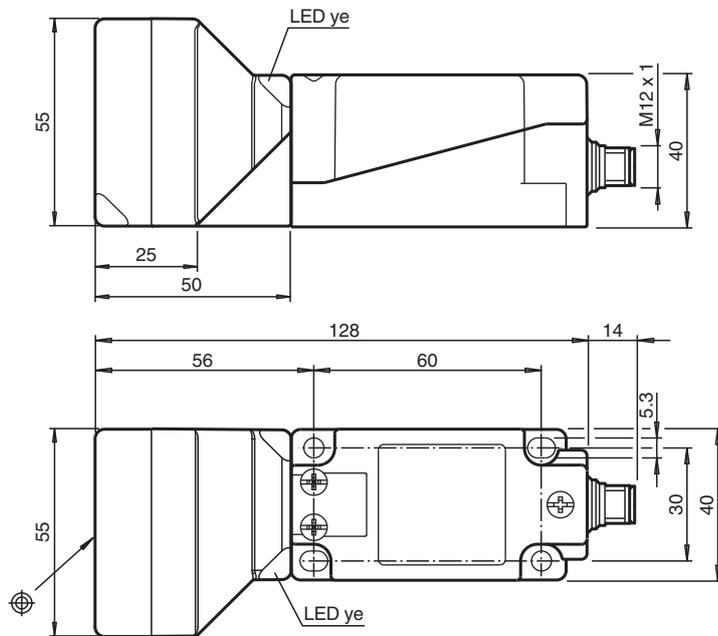


## Détecteur inductif NBN40-U1LK-N0-V1

- 40 mm, non noyable
- Sortie NAMUR
- Protection contre l'inversion de polarité
- Possibilité de positionner la tête du détecteur par rotations successives



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                        |
|-----------------------------------|-------|------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement fermé (NC) |
| Type de sortie                    |       | NAMUR                  |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 40 mm                  |
| Montage                           |       | non noyable            |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 32,4 mm          |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,41                   |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,38                   |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ |       | 0,75                   |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$     |       | 0,46                   |
| Type de sortie                    |       | 2 fils                 |

#### Valeurs caractéristiques

Date de publication: 2024-12-11 Date d'édition: 2024-12-11 : 70133141\_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

|  |                |   |
|--|----------------|---|
| Conditions de montage                        |                |   |
| A  |                | 25 mm                                   |
| Tension assignée d'emploi                    | U <sub>o</sub> | 8,2 V (R <sub>i</sub> env. 1 kΩ)        |
| Fréquence de commutation                     | f              | 0 ... 100 Hz                            |
| Course différentielle                        | H              | 2 ... 20 % typ. 10 %                    |
| Protection contre l'inversion de polarité    |                | protégé                                 |
| Protection contre les courts-circuits        |                | oui                                     |
| Consommation en courant                      |                |   |
| Cible de mesure non détectée                 |                | min. 2,5 mA                             |
| Cible de mesure détectée                     |                | ≤ 1 mA                                  |
| Visualisation de l'état de commutation       |                | LED jaune                               |
| <b>conformité de normes et de directives</b> |                |   |
| Conformité aux normes                        |                |   |
| NAMUR  |                | EN 60947-5-6:2000<br>IEC 60947-5-6:1999 |
| Compatibilité électromagnétique              |                | NE 21:2012                              |
| Normes                                       |                | EN CEI 60947-5-2                        |
| <b>Agréments et certificats</b>              |                |   |
| Homologation IECEX                           |                |   |
| Niveau de protection d'équipement Ga         |                | IECEX PTB 11.0021X                      |
| Niveau de protection d'équipement Gb         |                | IECEX PTB 11.0021X                      |
| Niveau de protection d'équipement Da         |                | IECEX PTB 11.0021X                      |
| Niveau de protection d'équipement Mb         |                | IECEX PTB 11.0021X                      |
| Certification ATEX                           |                |   |
| Niveau de protection d'équipement Ga         |                | PTB 00 ATEX 2032 X                      |
| Niveau de protection d'équipement Gb         |                | PTB 00 ATEX 2032 X                      |
| Niveau de protection d'équipement Da         |                | PTB 00 ATEX 2032 X                      |
| Agrément UL                                  |                |   |
| Ordinary Location                            |                | E87056                                  |
| Zone à risque d'explosion                    |                | E501628                                 |
| Control Drawing                              |                | 116-0451                                |
| agrément CCC                                 |                |   |
| Zone à risque d'explosion                    |                | 2020322315002302                        |
| Homologation NEPSI                           |                |   |
| Certificat NEPSI                             |                | GYJ16.1394X                             |
| Homologation CML                             |                | sur demande                             |
| ANZEx  |                | 19.3001X                                |
| <b>Conditions environnementales</b>          |                |   |
| Température ambiante                         |                | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)         |
| Température de stockage                      |                | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)         |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>           |                |   |
| Type de raccordement                         |                | Fiche de connecteur                     |
| Matériau du boîtier                          |                | PA                                      |
| Face sensible                                |                | PA                                      |
| partie inférieure du boîtier                 |                | Plastique                               |
| Degré de protection                          |                | IP67 / IP69K                            |
| Connecteur                                   |                |   |
| Filetage                                     |                | M12 x 1                                 |
| nombre de pôles                              |                | 4                                       |
| Dimensions                                   |                |   |
| Hauteur                                      |                | 55 mm                                   |
| Largeur                                      |                | 55 mm                                   |
| Longueur                                     |                | 128 mm                                  |

Date de publication: 2024-12-11 Date d'édition: 2024-12-11 : 70133141\_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

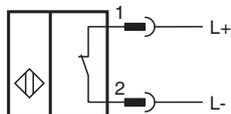
## Données techniques

### Informations générales

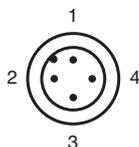
utilisation en zone à risque d'explosion

voir mode d'emploi

## Connexion



## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-6

|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | BU |