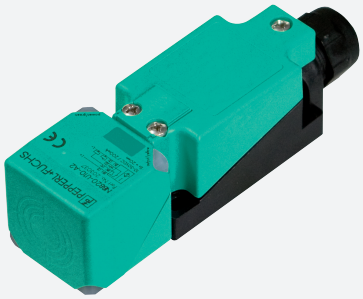
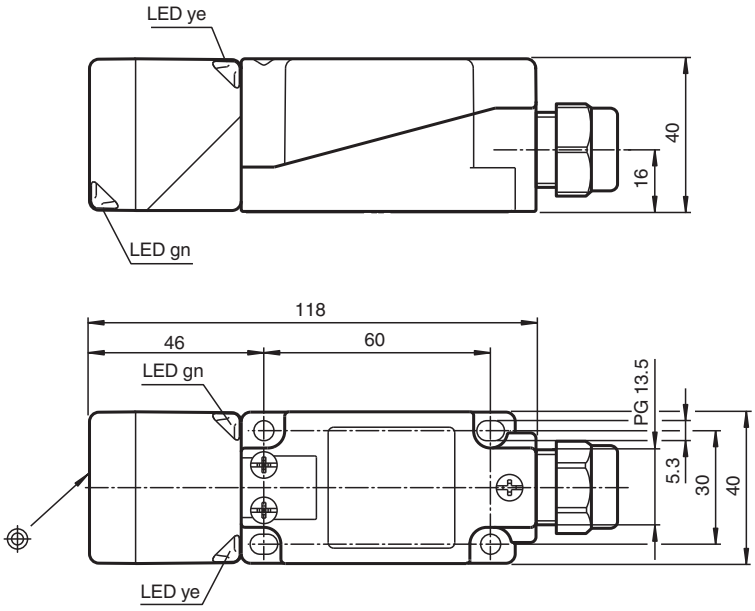
# Détecteur inductif

# NBN40-U10-E2



- Possibilité de positionner la tête du détecteur par rotations successives
- 40 mm, non noyable
- 3 fils courant continu
- 4 LED d'affichage pour une visibilité de 360°
- Avec presse-étoupe pour câbles de diamètre 7 à 10,5 mm (extension possible avec un autre joint)

## Dimensions




## Données techniques

| Caractéristiques générales | | |
|---|---|---|
| Fonction de commutation | | Normalement ouvert (NO) |
| Type de sortie | | PNP |
| 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 typ. 40 mm |
| Facteur de réduction $r_{Al}$ | | 0,31 |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$ | | 0,3 |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ | | 0,74 |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$ | | 0,39 |
| Type de sortie | | 3 fils |

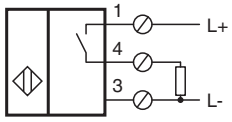
Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-30 : 203089_fra.pdf

## Données techniques

| | | |
|---|---|---|
| **Valeurs caractéristiques** | | |
| Tension d'emploi | $U_B$ | 10 ... 30 V CC |
| 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 | $U_d$ | ≤ 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 | $I_0$ | ≤ 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** | | |
| $MTTF_d$ | | 1510 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, General Purpose |
| agrément CCC | | Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. |
| **Conditions environnantes** | | |
| Température ambiante | | -25 ... 85 °C (-13 ... 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 $mm^2$ |
| Section transversale minimale du conducteur | | sans embouts de câble 0,5 $mm^2$ , avec embouts 0,34 $mm^2$ |
| Section transversale maximale du conducteur | | sans embouts de câble 2,5 $mm^2$ , avec embouts 1,5 $mm^2$ |
| 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) |

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-30 : 203089_fra.pdf

## Connexion




Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-30 : 203089_fra.pdf