

Détecteur inductif

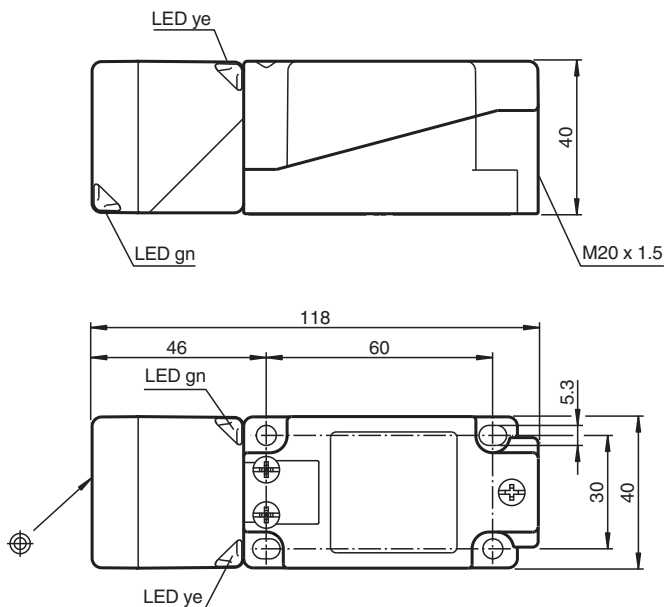
NBN30-U1K-E2-3G-3D



- Possibilité de positionner la tête du détecteur par rotations successives
- 4 LED d'affichage pour une visibilité de 360°
- 30 mm, non noyable
- ATEX/IECEX Zone 2/22



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

| | | |
|-------------------------------|-------|-------------------------|
| Fonction de commutation | | Normalement ouvert (NO) |
| 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 |
| Portée réelle | s_r | 27 ... 33 mm typ. 30 mm |
| Facteur de réduction r_{AI} | | 0,33 |
| Facteur de réduction r_{Cu} | | 0,31 |

Date de publication: 2023-09-20 Date d'édition: 2023-09-20 : 70126060_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} | | 0,38 |
| Type de sortie | | 3 fils |
| Valeurs caractéristiques | | |
| Tension d'emploi | U_B | 10 ... 30 V |
| 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_d | ≤ 2 V |
| chute de tension à I_L | | |
| Chute de tension $I_L = 1$ mA, élément de commutation activé | U_d | 0,5 ... 2,3 V typ. 0,9 V |
| Chute de tension $I_L = 10$ mA, élément de commutation activé | U_d | 0,8 ... 2,2 V typ. 1,4 V |
| Chute de tension $I_L = 20$ mA, élément de commutation activé | U_d | 0,9 ... 2,3 V typ. 1,5 V |
| Chute de tension $I_L = 50$ mA, élément de commutation activé | U_d | 0,9 ... 2,5 V typ. 1,6 V |
| Chute de tension $I_L = 100$ mA, élément de commutation activé | U_d | 1 ... 2,6 V typ. 1,8 V |
| Chute de tension $I_L = 200$ mA, élément de commutation activé | U_d | 1,2 ... 2,8 V typ. 2 V |
| Courant d'emploi | I_L | 0 ... 200 mA |
| Courant résiduel | I_r | 0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA |
| Courant résiduel $T_U = 40$ °C élément de commutation désactivé | | ≤ 100 μ A |
| 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 | | 1362 a |
| Durée de mission (T_M) | | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | | 0 % |
| conformité de normes et de directives | | |
| Conformité aux normes | | |
| Normes | | EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |
| Agréments et certificats | | |
| Homologation IECEx | | |
| Niveau de protection d'équipement Gc (ec) | | IECEx TUR 21.0019X |
| Niveau de protection d'équipement Dc (tc) | | IECEx TUR 21.0020X |
| Certification ATEX | | |
| Niveau de protection d'équipement Gc (ec) | | TÜV 20 ATEX 8525 X |
| Niveau de protection d'équipement Dc (tc) | | TÜV 20 ATEX 8526 X |
| Agrément UL | | cULus Listed, General Purpose |
| Certification Marine | | DNVGL TAA0000160 |
| Conditions environnementales | | |
| 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 ! couple de serrage 1,2 Nm + 10 % |

Date de publication: 2023-09-20 Date d'édition: 2023-09-20 : 70126060_fra.pdf

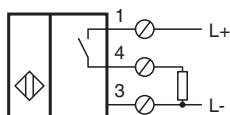
Données techniques

| | | |
|---|--|--|
| Section des fils | jusqu'à 2,5 mm ² , longueur de dénudage de l'isolation : 7 mm | |
| Section transversale minimale du conducteur | | min. 0,5 mm ² (avec embouts de câble lors de l'utilisation de conducteurs flexibles) |
| Section transversale maximale du conducteur | | max. 2,5 mm ² (avec embouts de câble lors de l'utilisation de conducteurs flexibles) |
| Raccordement (côté système) | | Bornes à vis , Passe-câbles à vis M20 x 1,5 , longueur de filetage utilisable 9,1 mm , profondeur de vis max. 9,1 mm |
| Matériau du boîtier | | PA |
| Face sensible | | PA |
| Degré de protection | | IP68 / IP69K |
| Masse | | 225 g |
| Remarque | | Couple de serrage : 1,8 Nm (boîtier) |

Informations générales

| | |
|--|--------------------|
| utilisation en zone à risque d'explosion | voir mode d'emploi |
|--|--------------------|

Connexion



Accessoires

| | | |
|---|---------------|-------------------------------|
|  | MHW 01 | équerre de fixation modulaire |
|---|---------------|-------------------------------|