



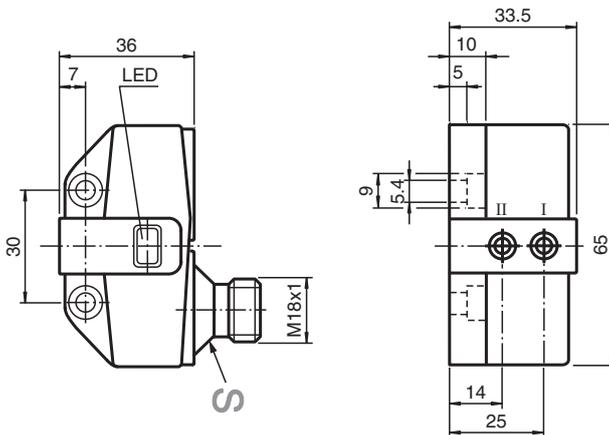
Détecteur inductif

NBN3-F31-E8-V18

- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés
- Ajustage reproductible



Dimensions



Données techniques

| Caractéristiques générales | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Fonction de commutation | | Deux, normalement ouverts |
| Type de sortie | | PNP |
| Portée nominale | s_n | 3 mm |
| Montage | | noyable |
| Polarité de sortie | | CC |
| Portée de travail | s_a | 0 ... 2,43 mm |
| Portée réelle | s_r | 2,7 ... 3,3 mm typ. |
| Facteur de réduction r_{Al} | | 0,5 |
| Facteur de réduction r_{Cu} | | 0,4 |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ | | 1 |
| Facteur de réduction r_{St37} | | 1,2 |
| Type de sortie | | 3 fils |
| Valeurs caractéristiques | | |
| Tension d'emploi | U_B | 10 ... 30 V CC |
| Fréquence de commutation | f | 0 ... 500 Hz |
| Course différentielle | H | typ. 5 % |

Date de publication: 2022-06-21 Date d'édition: 2022-06-21 : 048259_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

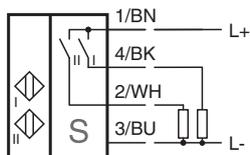
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

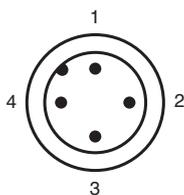
Données techniques

| | | |
|--|-------|---|
| Protection contre l'inversion de polarité | | toutes les lignes |
| Protection contre les courts-circuits | | pulsé |
| Chute de tension | U_d | ≤ 3 V |
| Courant d'emploi | I_L | 0 ... 100 mA |
| Courant résiduel | I_r | 0 ... 0,1 mA typ. 20 μ A pour 25 °C |
| Consommation à vide | I_0 | ≤ 25 mA |
| Visualisation de la tension d'emploi | | LED verte |
| Visualisation de l'état de commutation | | LED jaune |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | | |
| MTTF _d | | 780 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 | | |
| Conformité EAC | | TR CU 020/2011 |
| Agrément UL | | cULus Listed, General Purpose |
| Homologation CSA | | cCSAus 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 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| Type de raccordement | | Fiche de connecteur M18 x 1 , 4 broches |
| Matériau du boîtier | | PBT |
| Face sensible | | PBT |
| Degré de protection | | IP67 |
| Couple de serrage des vis de fixation | | 4 Nm ... 5 Nm |

Connexion



Affectation des broches



Affectation des broches

Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

Accessoires

| | | |
|---|---------------|---|
|  | BT65A | came pour la série F31 |
|  | BT65B | came pour la série F31 |
|  | BT65X | came pour la série F31 |
|  | BT115A | came pour la série F31 |
|  | BT115B | came pour la série F31 |
|  | BT115X | came pour la série F31 |
|  | V18-G | Connecteur femelle M18, à câbler soi-même |
|  | V18-W | Connecteur femelle M18, à câbler soi-même |

Date de publication: 2022-06-21 Date d'édition: 2022-06-21 : 048259_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