

Détecteur inductif

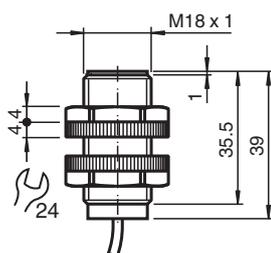
NJ8-18GK-SN-10M



- 8 mm, non noyable
- Propre à l'emploi jusqu'à SIL 3 selon IEC 61508
- Degré de protection IP68
- Homologations ATEX/IECEX pour zone 0/1/20/21 (Ex i)
- Homologations ATEX/IECEX pour zone 2/22 (Ex ec/tc)



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

| | | |
|--------------------------------------|-------|--|
| Fonction de commutation | | Normalement fermé (NC) |
| Type de sortie | | NAMUR avec fonction de sécurité |
| Portée nominale | s_n | 8 mm |
| Montage | | non noyable |
| Portée de travail | s_a | 0 ... 6,48 mm |
| Facteur de réduction r_{AI} | | 0,4 |
| Facteur de réduction r_{Cu} | | 0,3 |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ | | 0,85 |
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) | | jusqu'à SIL3 conformément à la norme IEC 61508 Danger ! Lors d'applications relatives à la sécurité, le détecteur doit être utilisé avec une interface de sécurité adaptée de Pepperl+Fuchs, telle que KFD2-SH-EX1. Le document « exida Functional Safety Assessment » (Évaluation de la sécurité fonctionnelle) disponible sur www.pepperl-fuchs.com fait partie intégrante de la documentation de ce produit. |
| Type de sortie | | 2 fils |

Valeurs caractéristiques

| | | |
|---------------------------|-------|-----------------------------------|
| Tension assignée d'emploi | U_o | 8,2 V (R_i env. 1 k Ω) |
| Fréquence de commutation | f | 0 ... 200 Hz |

Date de publication: 2022-10-04 Date d'édition: 2022-10-04 : 70133182_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

| | |
|--|---|
| Consommation en courant | |
| Cible de mesure non détectée | ≥ 3 mA |
| Cible de mesure détectée | ≤ 1 mA |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | |
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) | SIL 3 |
| MTTF _d | 11850 a |
| Durée de mission (T _M) | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | 0 % |
| conformité de normes et de directives | |
| Conformité aux normes | |
| NAMUR | EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 |
| 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 Ga | IECEx PTB 11.0092X |
| Niveau de protection d'équipement Gb | IECEx PTB 11.0092X |
| Niveau de protection d'équipement Gc (ec) | IECEx TUR 21.0017X |
| Niveau de protection d'équipement Da | IECEx PTB 11.0092X |
| Niveau de protection d'équipement Dc (tc) | IECEx TUR 21.0018X |
| Niveau de protection d'équipement Mb | IECEx PTB 11.0092X |
| Certification ATEX | |
| Niveau de protection d'équipement Ga | PTB 00 ATEX 2049 X |
| Niveau de protection d'équipement Gb | PTB 00 ATEX 2049 X |
| Niveau de protection d'équipement Gc (ec) | TÜV 20 ATEX 8523 X |
| Niveau de protection d'équipement Da | PTB 00 ATEX 2049 X |
| Niveau de protection d'équipement Dc (tc) | TÜV 20 ATEX 8524 X |
| Conformité EAC | TR CU 012/2011 |
| Agrément UL | |
| Ordinary Location | E87056 |
| Zone à risque d'explosion | E501628 |
| Control Drawing | 116-0454 |
| agrément CCC | |
| Zone à risque d'explosion | 2020322315002308 |
| Homologation NEPSI | |
| Certificat NEPSI | GYJ16.1392X |
| Conditions environnementales | |
| Température ambiante | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F) |
| Caractéristiques mécaniques | |
| Type de raccordement | câble |
| Matériau du boîtier | Crastin (PBT), noir |
| Face sensible | Crastin (PBT), noir |
| Degré de protection | IP68 |
| Câble | |
| Diamètre du câble | 6 mm ± 0,2 mm |
| rayon de courbure | > 10 x Kabeldurchmesser |
| Matériau | silicone |
| Section des fils | 0,75 mm ² |
| Longueur | L 10 m |
| Informations générales | |
| utilisation en zone à risque d'explosion | voir mode d'emploi |

Date de publication: 2022-10-04 Date d'édition: 2022-10-04 : 70133182_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>BF 18</p> | <p>bride de fixation, 18 mm</p> |
|---|---------------------|---------------------------------|

Application

**Danger !**

Lors d'applications relatives à la sécurité, le capteur doit être utilisé avec une interface de sécurité adaptée de Pepperl+Fuchs, telle que KFD2-SH-EX1.

Le document « exida Functional Safety Assessment » (évaluation de la sécurité fonctionnelle) disponible sur www.pepperl-fuchs.com fait partie intégrante de la documentation de ce produit.