

Détecteur inductif

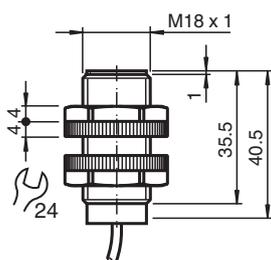
NJ3-18GK-S1N-5M



- Objets non ferromagnétiques
- 3 mm, noyable en ST37 / 1.0037
- Propre à l'emploi jusqu'à SIL 3 selon IEC 61508
- Certificat ATEX Ex-i et Ex-nA/tc pour zone 0-2 et zone 20-22
- Degré de protection IP68



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
Type de sortie		NAMUR avec fonction de sécurité
Portée nominale	s_n	3 mm
Montage		noyable dans de l'acier ST37 / 1.0037
Portée de travail	s_a	0 ... 2,4 mm
Portée réelle	s_r	2,7 ... 3,3 mm typ.
Facteur de réduction r_{Al}		1
Facteur de réduction r_{Cu}		1
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0
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)

Date de publication: 2020-12-15 Date d'édition: 2021-01-15 : 250936_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

PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Fréquence de commutation	f	0 ... 200 Hz
Consommation en courant		
Cible de mesure non détectée		≤ 1 mA
Cible de mesure détectée		≥ 3 mA
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)		SIL 3
MTTF _d		10660 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 Ga		IECEX PTB 11.0092X
Niveau de protection d'équipement Gb		IECEX PTB 11.0092X
Niveau de protection d'équipement Da		IECEX PTB 11.0092X
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 (ic)		PF13CERT2895 X
Niveau de protection d'équipement Gc (nA)		PF15CERT3754X
Niveau de protection d'équipement Da		PTB 00 ATEX 2049 X
Niveau de protection d'équipement Dc (tc)		PF15CERT3774X
Conformité EAC		TR CU 012/2011
Agrément FM		
Control Drawing		116-0165
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		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		câble silicone , 5 m
Section des fils		0,75 mm ²
Matériau du boîtier		Crastin (PBT), noir
Face sensible		Crastin (PBT), noir
Degré de protection		IP68
Câble		
Diamètre du câble		6,8 mm ± 0,2 mm
rayon de courbure		> 10 x Kabeldurchmesser
Remarque		seul. métaux non ferreux
Informations générales		
utilisation en zone à risque d'explosion		voir mode d'emploi

Date de publication: 2020-12-15 Date d'édition: 2021-01-15 : 250936_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

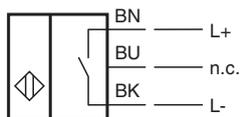
États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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.