

Détecteur inductif

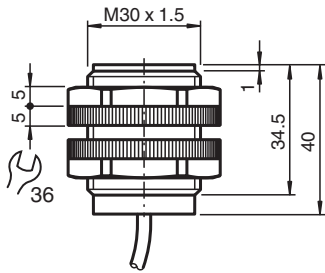
NJ15-30GK-SN-15M



- 15 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 15 mm
Montage	non noyable
Portée de travail	s_a 0 ... 12,15 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	
Conditions de montage	
A	18 mm

Date de publication: 2023-01-27 Date d'édition: 2023-01-27 : 70133156_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

B		30 mm
C		45 mm
F		90 mm
Tension assignée d'emploi	U _o	8,2 V (R _i env. 1 kΩ)
Fréquence de commutation	f	0 ... 100 Hz
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
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

Date de publication: 2023-01-27 Date d'édition: 2023-01-27 : 70133156_fra.pdf

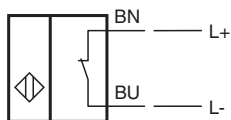
Données techniques

Section des fils		0,75 mm ²
Longueur	L	15 m

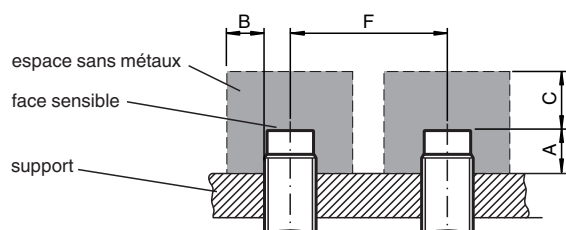
Informations générales

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

Connexion



Installation



Accessoires

	BF 30	bride de fixation, 30 mm
---	--------------	--------------------------

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.