

# Détecteur inductif

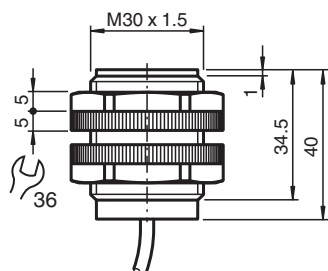
## NJ5-30GK-S1N-5M



- Objets non ferromagnétiques
- 5 mm, noyable en ST37 / 1.0037
- 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 ouvert (NO)
Type de sortie		NAMUR avec fonction de sécurité
Portée nominale	$s_n$	5 mm
Montage		noyable dans de l'acier ST37 / 1.0037
Portée de travail	$s_a$	0 ... 4,05 mm
Facteur de réduction $r_{AI}$		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 <b>Danger !</b> 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 <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> 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 $\Omega$ )
Fréquence de commutation	f	0 ... 150 Hz

Date de publication: 2023-01-27 Date d'édition: 2023-01-27 : 70133177\_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

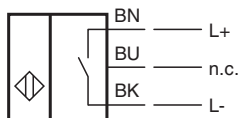
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques



Adapté à la technique 2:1		oui , avec diode de protection contre l'inversion de polarité
<b>Consommation en courant</b>		
Cible de mesure non détectée		≤ 1 mA
Cible de mesure détectée		≥ 3 mA
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)		SIL 3
MTTF <sub>d</sub>		11850 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
<b>conformité de normes et de directives</b>		
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
<b>Agréments et certificats</b>		
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
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Type de raccordement		câble
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
Matériau		silicone
Section des fils		0,75 mm <sup>2</sup>
Longueur	L	5 m
Remarque		seul. métaux non ferreux
<b>Informations générales</b>		
utilisation en zone à risque d'explosion		voir mode d'emploi

Date de publication: 2023-01-27 Date d'édition: 2023-01-27 : 70133177\_fra.pdf

## Connexion



## Accessoires

	<b>BF 30</b>	bride de fixation, 30 mm
	<b>F-KD-Ex2</b>	Module de borne pour capteurs NAMUR

## 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](http://www.pepperl-fuchs.com) fait partie intégrante de la documentation de ce produit.