

# Détecteur inductif

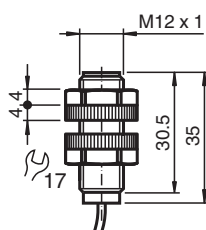
## NJ4-12GK-SN



- 4 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	$s_n$	4 mm
Montage		non noyable
Portée de travail	$s_a$	0 ... 3,24 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 <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 ... 1500 Hz

Date de publication: 2022-10-04 Date d'édition: 2022-10-04 : 70133109\_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs  
[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

États-Unis : +1 330 486 0001  
[fa-info@us.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@us.pepperl-fuchs.com)

Allemagne : +49 621 776 1111  
[fa-info@de.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@de.pepperl-fuchs.com)

Singapour : +65 6779 9091  
[fa-info@sg.pepperl-fuchs.com](mailto: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
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>	
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	SIL 3
MTTF <sub>d</sub>	10660 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	
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
<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
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
<b>Conditions environnementales</b>	
Température ambiante	-50 ... 100 °C (-58 ... 212 °F) Application de sécurité : -40 ... 100 °C
<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	4,8 mm ± 0,2 mm
rayon de courbure	> 10 x Kabeldurchmesser
Matériau	silicone
Section des fils	0,34 mm <sup>2</sup>
Longueur	L 2 m
Remarque	Avec fonction de sécurité seulement jusqu'à -40 °C
<b>Informations générales</b>	

Date de publication: 2022-10-04 Date d'édition: 2022-10-04 : 70133109\_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

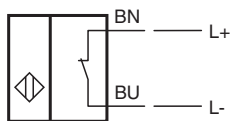
 **PEPPERL+FUCHS**

## Données techniques

utilisation en zone à risque d'explosion

voir mode d'emploi

## Connexion



## Accessoires

	<p><b>BF 12</b></p>	<p>bride de fixation, 12 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](http://www.pepperl-fuchs.com) fait partie intégrante de la documentation de ce produit.