

Détecteur inductif

NJ2-11-SN



- 2 mm, 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	2 mm
Montage		noyable
Portée de travail	s_a	0 ... 1,62 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

Date de publication: 2022-10-04 Date d'édition: 2022-10-04 : 70133159_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

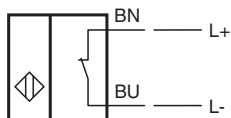
Valeurs caractéristiques		
Tension assignée d'emploi	U_o	8,2 V (R_i env. 1 k Ω)
Fréquence de commutation	f	0 ... 3000 Hz
Adapté à la technique 2:1		oui , avec diode de protection contre l'inversion de polarité
Consommation en courant		
Cible de mesure non détectée		≥ 3 mA
Cible de mesure détectée		≤ 1 mA
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)		SIL 3
MTTF _d		10660 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
homologation TIIS		sur demande
Conditions environnantes		
Température ambiante		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		câble
Matériau du boîtier		Valox (PBT) , noir
Face sensible		Valox (PBT) , noir
Degré de protection		IP68
Câble		
Diamètre du câble		4,8 mm \pm 0,2 mm
rayon de courbure		> 10 x diamètre du câble

Date de publication: 2022-10-04 Date d'édition: 2022-10-04 : 70133159_fra.pdf



Données techniques

Matériau	silicone	
Section des fils		0,34 mm ²
Longueur	L	2 m
Informations générales		
utilisation en zone à risque d'explosion	voir mode d'emploi	

Connexion



Accessoires

	BF 11	bride de fixation, 11 mm
	F-KD-Ex2	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 fait partie intégrante de la documentation de ce produit.