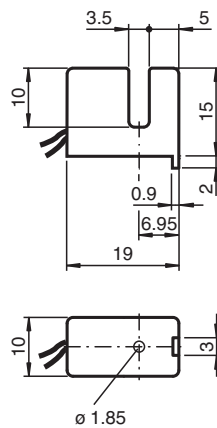


## Capteur inductif à fente SJ3,5-S1N

- Largeur de fente 3,5 mm
- Propre à l'emploi jusqu'à SIL 3 selon IEC 61508
- Objets non ferromagnétiques



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Fonction de commutation	Normalement ouvert (NO)	
Type de sortie	NAMUR avec fonction de sécurité	
Largeur de fente	3,5 mm	
Degré de pénétration (radiale)	5 ... 7 typ. 6 mm	
Cible de référence	10 x 7 x 0,3 mm <sup>3</sup> , Al	
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 <sub>o</sub>	8,2 V (R <sub>i</sub> env. 1 kΩ)
Fréquence de commutation	f	0 ... 2500 Hz
Course différentielle	H	avec amplificateur de commutation, NAMUR: 0,09 mm (par exemple: Pepperl+Fuchs KCD2-SR-Ex1.LB) avec amplificateur de commutation de sécurité : 0,05 mm (par exemple: Pepperl+Fuchs KFD2-SH-Ex1)

Date de publication: 2023-01-27 Date d'édition: 2023-01-27 : 70133007\_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)

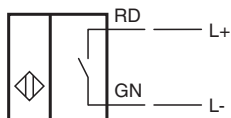
Singapour : +65 6779 9091  
[fa-info@sg.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@sg.pepperl-fuchs.com)

PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

Adapté à la technique 2:1		oui , avec diode de protection contre l'inversion de polarité
vitesse de croissance du courant		2,1 mA / mm
Consommation en courant		
Cible de mesure non détectée		0,2 ... 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		
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 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 Da		PTB 00 ATEX 2049 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		fils LiY
Matériau du boîtier		PBT
Degré de protection		IP67
Câble		
Diamètre du câble		1,1 mm ± 0,1 mm
rayon de courbure		> 10 x diamètre du câble
Matériau		PVC
Section des fils		0,14 mm <sup>2</sup>
Longueur	L	500 mm
Remarque		seul. métaux non ferreux butée démontable
<b>Informations générales</b>		
utilisation en zone à risque d'explosion		voir mode d'emploi

## Connexion



## Accessoires

	<p><b>F-KD-Ex2</b></p>	<p>Module de borne pour capteurs NAMUR</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.