

## Capteur inductif à fente

### SJ3,5-SN-Y89604

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

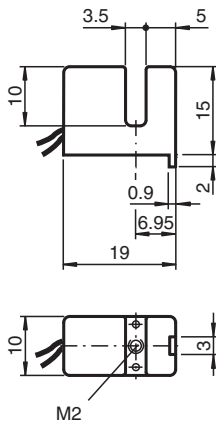


## Fonction

Les détecteurs inductifs à fente sont adaptés pour une utilisation dans les espaces d'installation particulièrement restreints, par exemple pour la détection de limite dans les instruments de pointe. En plus de la cible de référence, les métaux ferromagnétiques peuvent également être utilisés comme éléments d'actionneur. Avec une grande variété d'homologations pour une utilisation dans les zones à risque d'explosion, les détecteurs sont conçus pour une utilisation mondiale.

En combinaison avec un ampli-séparateur de sécurité de Pepperl+Fuchs, par exemple KFD2-SH-EX1, il est possible de l'utiliser dans les applications de sécurité jusqu'au niveau SIL 3. Le détecteur peut également être utilisé dans les applications jusqu'au niveau SIL 2 avec des ampli-séparateurs NAMUR de sécurité.

## Dimensions



## Données techniques

### Caractéristiques générales

Fonction de commutation	Normalement fermé (NC)
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
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 ... 3000 Hz

## Données techniques

Course différentielle	H	avec amplificateur de commutation, NAMUR: 0,045 mm (par exemple: Pepperl+Fuchs KCD2-SR-Ex1.LB) avec amplificateur de commutation de sécurité : 0,025 mm (par exemple: Pepperl+Fuchs KFD2-SH-Ex1)
vitesse de croissance du courant		-4,5 mA / mm
Consommation en courant		
Cible de mesure non détectée		≥ 3 mA
Cible de mesure détectée		0,2 ... 1 mA
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)		SIL 3
MTTF <sub>d</sub>		11800 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 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 Gb		PTB 00 ATEX 2049 X
Niveau de protection d'équipement Da		PTB 00 ATEX 2049 X
Agrément UL		
agrément CCC		cULus Listed, General Purpose
Zone à risque d'explosion		2020322315002308
Homologation NEPSI		
Certificat NEPSI		GYJ16.1392X
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Type de raccordement		fil 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	135 mm
<b>Informations générales</b>		
utilisation en zone à risque d'explosion		voir mode d'emploi

## Connexion



Date de publication: 2023-01-27 Date d'édition: 2023-01-27 : 70133011\_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**

## 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.