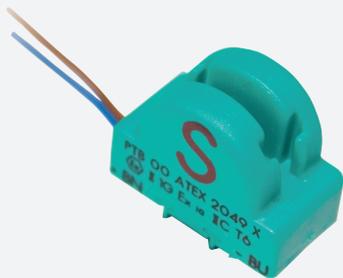


# Capteur inductif à fente

## SJ2-SN-Y89620



- Largeur de fente 2 mm
- Propre à l'emploi jusqu'à SIL 3 selon IEC 61508
- Objets ferromagnétiques

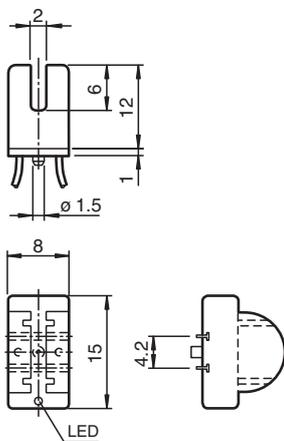


### Fonction

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               | 2 mm                             |
| Degré de pénétration (radiale) | 5 ... 7 typ. 6 mm                |
| Cible de référence             | 5 x 8 x 0,5 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 ... 5000 Hz                    |

## Données techniques

|  |   |   |
|--|---|---|
| Course différentielle  | H | avec amplificateur de commutation, NAMUR: 0,02 mm (par exemple: Pepperl+Fuchs KCD2-SR-Ex1.LB)<br>avec amplificateur de commutation de sécurité : 0,01 mm (par exemple: Pepperl+Fuchs KFD2-SH-Ex1) |
| vitesse de croissance du courant                               |   | -11 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<br>IEC 60947-5-6:1999   |
| Normes   |   | EN CEI 60947-5-2  |
| <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  |
| <b>Conditions environnementales</b>                            |   |   |
| Température ambiante   |   | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)   |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |   |   |
| Type de raccordement   |   | fiils LiY   |
| Matériau du boîtier  |   | PBT   |
| Degré de protection  |   | IP67  |
| Câble  |   |   |
| Diamètre du câble  |   | 0,75 mm ± 0,15 mm   |
| rayon de courbure  |   | > 10 x diamètre du câble  |
| Matériau   |   | PVC   |
| Section des fils   |   | 0,06 mm <sup>2</sup>  |
| Longueur   | L | 20 mm   |
| Masse  |   | 2,5 g   |
| Dimensions   |   |   |
| Hauteur  |   | 13 mm   |
| Largeur  |   | 15 mm   |
| Longueur   |   | 8 mm  |
| Remarque   |   | butée démontable  |
| <b>Informations générales</b>                                  |   |   |
| utilisation en zone à risque d'explosion                       |   | voir mode d'emploi  |

Date de publication: 2024-05-29 Date d'édition: 2024-05-29 : 70133006\_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 PEPPERL+FUCHS

## Connexion



Date de publication: 2024-05-29 Date d'édition: 2024-05-29 : 70133006\_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 !**

Dans les applications de sécurité, le détecteur doit être utilisé sur un ampli-séparateur de sécurité adapté de Pepperl+Fuchs (comme KFD2-SH-Ex1).

Respectez les instructions du document « exida Functional Safety Assessment » relatives à ce détecteur, celui-ci fait partie intégrante de la documentation du produit disponible sur [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

**Attention !**

Les ampli-séparateurs conformes à la norme NAMUR peuvent, en raison d'une faible consommation de courant sur la plaque de mesure enregistrée (0,2 mA à 1 mA), signaler les ruptures de câbles de manière incorrecte (requis conformément à la norme EN 60947-5-6:2000 : 0,4 mA à 1 mA).