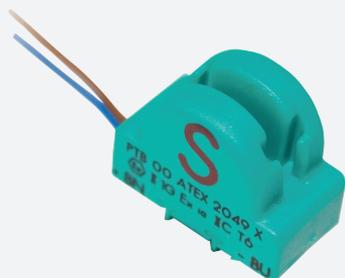


Capteur inductif à fente

SJ2-SN



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

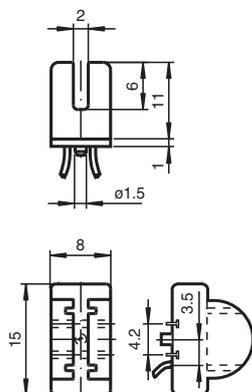


Fonction

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 ³ , Al
Type de sortie	2 fils

Valeurs caractéristiques

Tension assignée d'emploi	U _o	8,2 V (R _i 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) avec amplificateur de commutation de sécurité : 0,01 mm (par exemple: Pepperl+Fuchs KFD2-SH-Ex1)
Adapté à la technique 2:1		oui , avec diode de protection contre l'inversion de polarité
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
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)		SIL 3
MTTF _d		11800 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 CEI 60947-5-2
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 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		cULus Listed, General Purpose
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
Conditions environnementales		
Température ambiante		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		filis LIFYW
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 ²
Longueur	L	500 mm
Masse		2,5 g
Dimensions		
Hauteur		13 mm
Largeur		15 mm
Longueur		8 mm

Date de publication: 2024-05-29 Date d'édition: 2024-05-29 : 70133004_fra.pdf

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

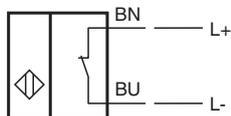
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Remarque	butée démontable
Informations générales	
utilisation en zone à risque d'explosion	voir mode d'emploi

Connexion



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.

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).