

Capteur inductif à fente

SJ3,5-SN

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

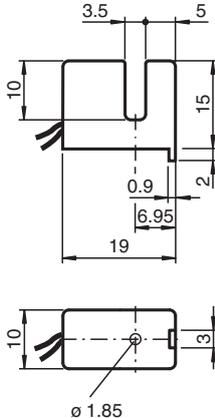


Fonction

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 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 ... 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)
Adapté à la technique 2:1		oui , avec diode de protection contre l'inversion de polarité
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
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		-50 ... 100 °C (-58 ... 212 °F) Application de sécurité : -40 ... 100 °C
Caractéristiques mécaniques		
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 ²
Longueur	L	500 mm
Dimensions		
Hauteur		15 mm
Largeur		10 mm
Longueur		19,5 mm

Date de publication: 2024-05-29 Date d'édition: 2024-05-29 : 70133009_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

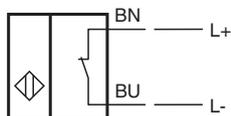
butée démontable
Avec fonction de sécurité seulement jusqu'à -40 °C

Informations générales

utilisation en zone à risque d'explosion

voir mode d'emploi

Connexion



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.