

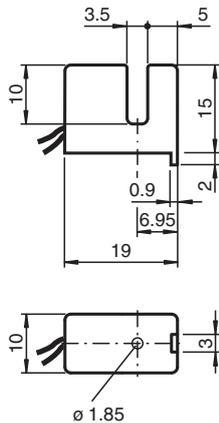
Capteur inductif à fente

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 ³ , Al
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	jusqu'à SIL3 conformément à la norme IEC 61508 Danger ! 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 www.pepperl-fuchs.com fait partie intégrante de la documentation de ce produit.
Type de sortie	2 fils

Valeurs caractéristiques

Tension assignée d'emploi	U_0	8,2 V (R_i env. 1 k Ω)
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)
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

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-29 : 70133007_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

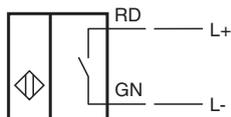
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Consommation en courant		
Cible de mesure non détectée		0,2 ... 1 mA
Cible de mesure détectée		≥ 3 mA
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)		SIL 3
MTTF _d		11850 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		
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		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
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
Remarque		seul. métaux non ferreux butée démontable
Informations générales		
utilisation en zone à risque d'explosion		voir mode d'emploi

Connexion



Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-29 : 70133007_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

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.