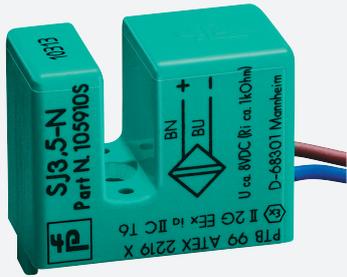


Capteur inductif à fente

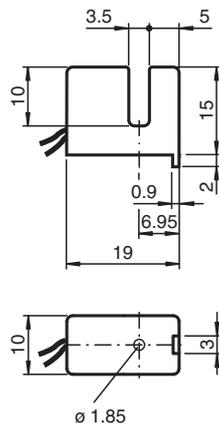
SJ3,5-SN-Y303204



- Largeur de fente 3,5 mm
- Propre à l'emploi jusqu'à SIL 2 selon IEC 61508
- Plaque de température élargie



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
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	jusqu'à SIL2 conformément à la norme IEC 61508
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
Course différentielle	H	avec amplificateur de commutation, NAMUR: 0,09 mm (par exemple: Pepperl+Fuchs KCD2-SR-Ex1.LB)
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

Date de publication: 2020-11-11 Date d'édition: 2020-11-11 : 303204_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

PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	SIL 2
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 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

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 Gc (ic)	PF13CERT2895 X
Niveau de protection d'équipement Da	PTB 00 ATEX 2049 X
Agrément FM	
Control Drawing	116-0165
Agrément UL	
Ordinary Location	E87056
Zone à risque d'explosion	E501628
Control Drawing	116-0454

Conditions environnementales

Température ambiante	-50 ... 100 °C (-58 ... 212 °F) Application de sécurité : -40 ... 100 °C
----------------------	---

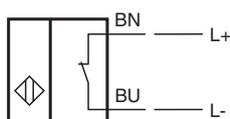
Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	filis LiY , 500 mm
Section des fils	0,14 mm ²
Matériau du boîtier	PBT
Degré de protection	IP67
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



Exploitation

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).