



Marque de commande

SJ3,5-SN-Y27487

Caractéristiques

- Largeur de fente 3,5 mm

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.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Fonction de l'élément de commutation	NAMUR à ouverture
Largeur de fente	3,5 mm
Degré de pénétration (radiale)	5 ... 7 typ. 6 mm
Montage	
Polarité de sortie	Technique de sécurité

Valeurs caractéristiques

Tension assignée d'emploi	U_o	8 V
Tension d'emploi	U_B	5 ... 25 V
Fréquence de commutation	f	0 ... 3000 Hz
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	≤ 1 mA

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	7970 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Conditions environnementales

Température ambiante	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
----------------------	---------------------------------

Caractéristiques mécaniques

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

Informations générales

utilisation en zone à risque d'explosion	voir mode d'emploi
catégorie	2G

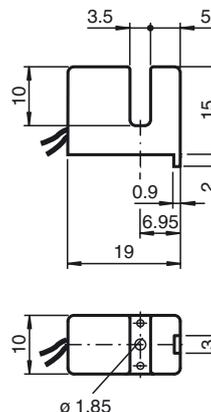
conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Normes	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

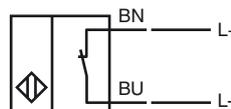
Agréments et certificats

Agrément UL	cULus Listed, General Purpose
Homologation CSA	cCSAus Listed, General Purpose

Dimensions



Raccordement



Date de publication: 2014-08-01 12:49 Date d'édition: 2014-08-02 106712_fra.xml

ATEX 2G

mode d'emploi

catégorie de matériel 2GAttestation CE de type
sigle CEMarquage ATEX
Conformité aux directives
NormesType correspondant
capacité interne efficace C_i
inductance interne efficace L_i
Généralités

Température ambiante

installation, mise en service

entretien, maintenance

conditions particulières**Appareils électriques pour les zones à risque d'explosion**pour l'emploi dans les zones à risque de déflagration en milieu de gaz, vapeur,
brouillardPTB 00 ATEX 2049 X
CE 0102Ex II 2G Ex ia IIC T6 Gb
94/9/EGEN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012
type de protection anti-déflagration sécurité intrinsèque
Restrictions par les conditions suivantes

SJ3,5-SN...

≤ 30 nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

≤ 100 μH ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

Le matériel doit être exploité selon les indications dans le feuillet technique et cette
notice d'instructions. Tenir compte du certificat CE d'homologation-type. Les condi-
tions spécifiques doivent être respectées!Concernant les plages de température, en fonction de la classe de température, se
référer au certificat CE d'homologation-type.Veiller au respect des lois ou des directives et normes applicables aux domaines
d'utilisation respectifs. La sécurité intrinsèque n'est garantie que dans le cas où
l'interconnexion est réalisée avec un outillage associé approprié et en conformité
avec la validation correspondante.Aucune modification ne doit être effectuée sur les appareils électriques fonctionnant
en zone explosible.

La réparation des appareils n'est pas possible.