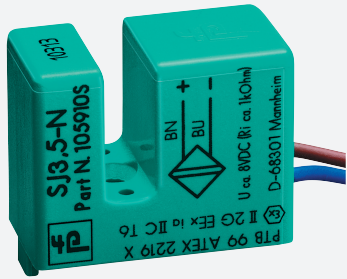


Induktiver Schlitzsensor

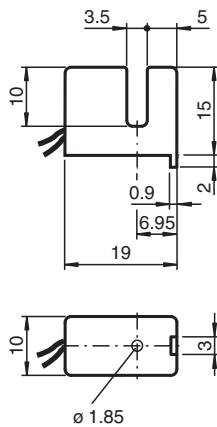
SJ3,5-S1N-Y303205



- 3,5 mm Schlitzweite
- Bis SIL 2 gemäß IEC 61508 einsetzbar
- Nicht-ferromagnetische Objekte



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausgangstyp	NAMUR mit Sicherheitsfunktion
Schlitzweite	3,5 mm
Eintauchtiefe (seitlich)	5 ... 7 typ. 6 mm
Referenzobjekt	10 x 7 x 0,3 mm ³ , Al
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	bis SIL2 nach IEC 61508
Ausgangsart	2-Draht

Kenndaten

Nennspannung	U _o	8,2 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 2500 Hz
Hysterese	H	mit NAMUR Schaltverstärker: 0,09 mm (z. B. Pepperl+Fuchs KCD2-SR-Ex1.LB)
Geeignet für 2:1 Technik		ja , mit Verpolschutzdiode
Stromteilheit		2,1 mA / mm
Stromaufnahme		
Messplatte nicht erfasst		0,2 ... 1 mA

Veröffentlichungsdatum: 2020-05-13 Ausgabedatum: 2020-05-13 Dateiname: 303205_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

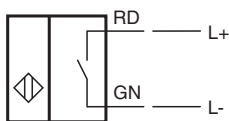
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Messplatte erfasst	≥ 3 mA
Kenndaten funktionale Sicherheit	
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 2
MTTF _d	11850 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
Normen- und Richtlinienkonformität	
Normenkonformität	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Normen	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Zulassungen und Zertifikate	
FM-Zulassung	
Control Drawing	116-0165
UL-Zulassung	
Ordinary Location	E87056
Hazardous Location	E501628
Control Drawing	116-0454
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Mechanische Daten	
Anschlussart	Litzen LiY , 500 mm
Aderquerschnitt	0,14 mm ²
Gehäusematerial	PBT
Schutzart	IP67
Hinweis	nur für Ne-Metalle umsteckbarer Anschlag
Allgemeine Informationen	
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung

Anschluss



Betrieb

Achtung!

NAMUR-konforme Schaltverstärker können, aufgrund einer niedrigen Stromaufnahme bei nicht erfasster Messplatte (0,2 ... 1 mA), fälschlicherweise Leitungsbrüche melden (gefordert gemäß EN 60947-5-6:2000: 0,4 ... 1 mA).