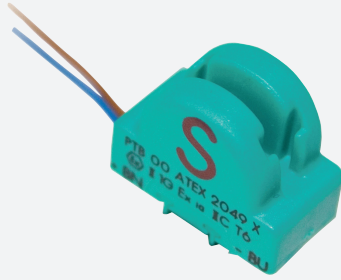


Induktiver Schlitzsensor

SJ2-SN-Y89620



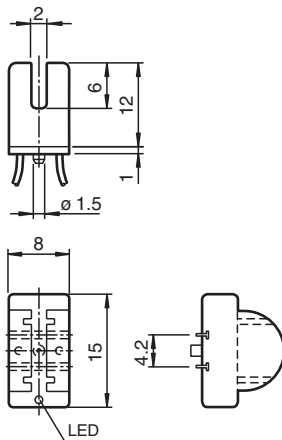
- 2 mm Schlitzweite
- Bis SIL3 gemäß IEC61508 einsetzbar
- Ferromagnetische Objekte



Funktion

Die induktiven Schlitzsensoren eignen sich für den Einsatz bei besonders engem Bauraum, z.B zur Grenzwertfassung in Zeigerinstrumenten. Als Betätigungselement können, neben dem Referenzobjekt, auch ferromagnetische Metalle verwendet werden. Mit einer Vielzahl an Zulassungen für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich sind die Sensoren für den globalen Einsatz gerüstet. In Kombination mit einem Sicherheitsschaltverstärker von Pepperl+Fuchs, z. B. KFD2-SH-EX1, ist ein Einsatz in sicherheitsgerichteten Anwendungen bis SIL 3 möglich. Der Sensor kann ebenfalls in Anwendungen bis SIL 2 mit sicherheitsgerichteten NAMUR-Schaltverstärkern eingesetzt werden.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion	Öffner (NC)
Ausgangstyp	NAMUR mit Sicherheitsfunktion
Schlitzweite	2 mm
Eintauchtiefe (seitlich)	5 ... 7 typ. 6 mm
Referenzobjekt	5 x 8 x 0,5 mm ³ , Al
Ausgangsart	2-Draht

Kenndaten

Nennspannung	U _o	8,2 V (R _i ca. 1 kΩ)
Schaltfrequenz	f	0 ... 5000 Hz

Veröffentlichungsdatum: 2023-01-27 Ausgabedatum: 2023-01-27 Dateiname: 70133006_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

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Hysterese	H	mit NAMUR Schaltverstärker: 0,02 mm (z. B. Pepperl+Fuchs KCD2-SR-Ex1.LB) mit Sicherheits-Schaltverstärker: 0,01 mm (z. B. Pepperl+Fuchs KFD2-SH-Ex1)
Stromsteilheit		-11 mA / mm
Stromaufnahme		
Messplatte nicht erfasst		≥ 3 mA
Messplatte erfasst		0,2 ... 1 mA
Kenndaten funktionale Sicherheit		
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)		SIL 3
MTTF _d		11800 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		
IECEX-Zulassung		
Geräteschutzniveau Ga		IECEX PTB 11.0092X
Geräteschutzniveau Gb		IECEX PTB 11.0092X
Geräteschutzniveau Da		IECEX PTB 11.0092X
Geräteschutzniveau Mb		IECEX PTB 11.0092X
ATEX-Zulassung		
Geräteschutzniveau Ga		PTB 00 ATEX 2049 X
Geräteschutzniveau Gb		PTB 00 ATEX 2049 X
Geräteschutzniveau Da		PTB 00 ATEX 2049 X
UL-Zulassung		
Ordinary Location		E87056
Hazardous Location		E501628
Control Drawing		116-0454
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Litzen LiY
Gehäusematerial		PBT
Schutzart		IP67
Kabel		
Kabeldurchmesser		0,75 mm ± 0,15 mm
Biegeradius		> 10 x Leitungsdurchmesser
Material		PVC
Aderquerschnitt		0,06 mm ²
Länge	L	20 mm
Masse		2,5 g
Hinweis		umsteckbarer Anschlag
Allgemeine Informationen		
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich		siehe Betriebsanleitung

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2023-01-27 Ausgabedatum: 2023-01-27 Dateiname: 70133006_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

 **PEPPERL+FUCHS**

Anwendung

**Gefahr!**

In Sicherheits-Anwendungen muss der Sensor an einem qualifizierten Sicherheits-Schaltverstärker von Pepperl+Fuchs (z. B. KFD2-SH-Ex1) betrieben werden.

Beachten Sie das zu diesem Sensor gehörende „exida Functional Safety Assessment“-Dokument, welches Sie als Teil der Produktdokumentation unter www.pepperl-fuchs.com finden.

Achtung!

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