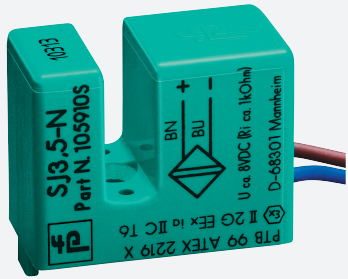


Induktiver Schlitzsensor

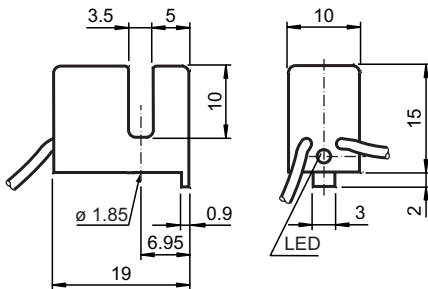
SJ3,5-N LED



- 3,5 mm Schlitzweite



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Schaltfunktion	Öffner (NC)
Ausgangstyp	NAMUR
Schlitzweite	3,5 mm
Eintauchtiefe (seitlich)	5 ... 7 mm , typ. 6 mm
Ausgangsart	2-Draht
Kenndaten	
Nennspannung	U_o 8,2 V (R_i ca. 1 k Ω)
Betriebsspannung	U_B 5 ... 25 V
Schaltfrequenz	f 0 ... 3000 Hz
Hysterese	H 0,1 ... 0,4 mm
Verpolschutz	verpolschutz
Geeignet für 2:1 Technik	ja , mit Verpolschutzdiode
Stromaufnahme	
Messplatte nicht erfasst	≥ 3 mA bei Nennspannung
Messplatte erfasst	≤ 1 mA bei Nennspannung

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-25 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 106586_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

Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		2370 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		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung		cCSAus Listed, General Purpose
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
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
Geräteschutzniveau		Gb , Da , Mb
Geräteschutzniveau Gb		
Zündschutzart		Eigensicherheit
CE-Kennzeichnung		[*PD-Z02585A*]
Zertifikate		
Zugeordneter Typ		SJ3,5-...-N...
ATEX-Zertifikat		PTB 99 ATEX 2219 X
ATEX-Kennzeichnung		Ⓜ II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb
Normen		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012
IECEX-Zertifikat		IECEX PTB 11.0091X
IECEX-Kennzeichnung		Ex ia IIC T6...T1 Gb
Normen		IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-11:2011
Wirksame innere Kapazität	C _i	max. 50 nF Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität	L _i	max. 250 µH Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-25 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 106586_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

Maximal zulässige Umgebungstemperatur	T_{amb}	<p>Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein.</p> <p>bei $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 25\text{ mA}$, $P_i = 34\text{ mW}$, $T_6 : 73\text{ °C}$ (163,4 °F) $T_5 : 88\text{ °C}$ (190,4 °F) $T_4 : 100\text{ °C}$ (212 °F) $T_3 : 100\text{ °C}$ (212 °F) $T_2 : 100\text{ °C}$ (212 °F) $T_1 : 100\text{ °C}$ (212 °F)</p> <p>bei $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 25\text{ mA}$, $P_i = 64\text{ mW}$, $T_6 : 66\text{ °C}$ (150,8 °F) $T_5 : 81\text{ °C}$ (177,8 °F) $T_4 : 100\text{ °C}$ (212 °F) $T_3 : 100\text{ °C}$ (212 °F) $T_2 : 100\text{ °C}$ (212 °F) $T_1 : 100\text{ °C}$ (212 °F)</p> <p>bei $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 52\text{ mA}$, $P_i = 169\text{ mW}$, $T_6 : 45\text{ °C}$ (113 °F) $T_5 : 60\text{ °C}$ (140 °F) $T_4 : 89\text{ °C}$ (192,2 °F) $T_3 : 89\text{ °C}$ (192,2 °F) $T_2 : 89\text{ °C}$ (192,2 °F) $T_1 : 89\text{ °C}$ (192,2 °F)</p> <p>bei $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 76\text{ mA}$, $P_i = 242\text{ mW}$, $T_6 : 30\text{ °C}$ (86 °F) $T_5 : 45\text{ °C}$ (113 °F) $T_4 : 74\text{ °C}$ (165,2 °F) $T_3 : 74\text{ °C}$ (165,2 °F) $T_2 : 74\text{ °C}$ (165,2 °F) $T_1 : 74\text{ °C}$ (165,2 °F)</p>
---------------------------------------	-----------	--

Geräteschutzniveau Da

Zündschutzart		Eigensicherheit
CE-Kennzeichnung		[*PD-Z02585A*]
Zertifikate		
Zugeordneter Typ		SJ3,5-...-N...
ATEX-Zertifikat		PTB 99 ATEX 2219 X
ATEX-Kennzeichnung		Ⓜ II 1D Ex ia IIIC T135°C Da
Normen		EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012
IECEX-Zertifikat		IECEX PTB 11.0091X
IECEX-Kennzeichnung		Ex ia IIIC T135°C Da
Normen		IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011
Wirksame innere Kapazität	C_i	max. 50 μF Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität	L_i	max. 250 μH Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Maximal zulässige Umgebungstemperatur	T_{amb}	<p>Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein.</p> <p>bei $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 25\text{ mA}$, $P_i = 34\text{ mW}$: 100 °C (212 °F) bei $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 25\text{ mA}$, $P_i = 64\text{ mW}$: 100 °C (212 °F) bei $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 52\text{ mA}$, $P_i = 169\text{ mW}$: 89 °C (192,2 °F) bei $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 76\text{ mA}$, $P_i = 242\text{ mW}$: 74 °C (165,2 °F)</p>

Geräteschutzniveau Mb

Zündschutzart		Eigensicherheit
Zertifikate		
Zugeordneter Typ		SJ3,5-...-N...
IECEX-Zertifikat		IECEX PTB 11.0091X
IECEX-Kennzeichnung		Ex ia I Mb
Normen		IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011
Wirksame innere Kapazität	C_i	max. 50 nF Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität	L_i	max. 250 μH Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Maximal zulässige Umgebungstemperatur	T_{amb}	<p>Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein.</p> <p>bei $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 25\text{ mA}$, $P_i = 34\text{ mW}$: 100 °C (212 °F) bei $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 25\text{ mA}$, $P_i = 64\text{ mW}$: 100 °C (212 °F) bei $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 52\text{ mA}$, $P_i = 169\text{ mW}$: 89 °C (192,2 °F) bei $U_i = 16\text{ V}$, $I_i = 76\text{ mA}$, $P_i = 242\text{ mW}$: 74 °C (165,2 °F)</p>

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-25 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 106586_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



Technische Daten

Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

siehe Betriebsanleitung

Anschluss

