



### Bestellbezeichnung

NJ1,5-8-N-Y18812

### Merkmale

- Mit speziellem Abgleich

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Öffner (NC)
Ausgangstyp		NAMUR
Schaltabstand	$s_n$	1,5 mm
Einbau		bündig
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 0,97 mm
Reduktionsfaktor $r_{AI}$		0,4
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,3
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,85
Ausgangsart		2-Draht

### Kenndaten

Nennspannung	$U_o$	8 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 2000 Hz
Hysterese	H	0,1 mm
Stromaufnahme		
Messplatte nicht erfasst		$\geq 2,5$ mA
Messplatte erfasst		$\leq 1,2$ mA

### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>		11467 a
Gebrauchsdauer ( $T_M$ )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
---------------------	--	--------------------------------

### Mechanische Daten

Anschlussart		Kabel PUR , 6 m
Aderquerschnitt		0,14 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial		Messing
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Kabel		
Biegeradius		> 10 x Leitungsdurchmesser

### Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich		siehe Betriebsanleitung
Kategorie		2G; 3G; 1D

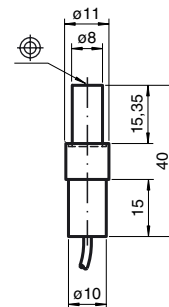
### Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität		
Normen		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

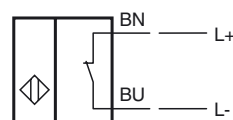
### Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung		cCSAus Listed, General Purpose

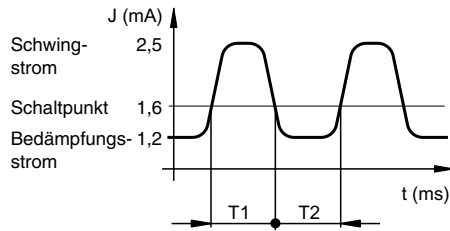
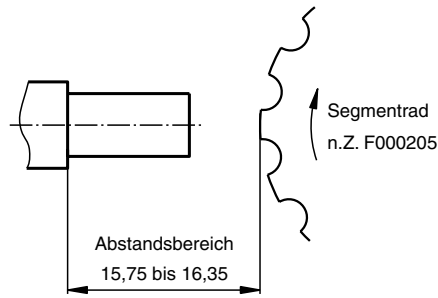
## Abmessungen



## Anschluss



Installationshinweis



T1 : T2 = 1 : 5 bis 5 : 1

Geräteschutzniveau Gb

CE-Kennzeichnung	CE 0102	
ATEX-Kennzeichnung	⊕ II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein.	
Normen	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen	
Zugeordneter Typ	NJ1,5-8-N..	
Wirksame innere Kapazität	$C_i$	$\leq 20 \text{ nF}$ ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität	$L_i$	$\leq 50 \text{ }\mu\text{H}$ ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Maximal zulässige Umgebungstemperatur $T_{amb}$	Der Zusammenhang zwischen dem Typ des angeschlossenen Stromkreises, der höchstzulässigen Umgebungstemperatur und der Temperaturklasse sowie den wirksamen inneren Reaktanzen sind der EG-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen.	

Veröffentlichungsdatum: 2019-10-08 08:09 Ausgabedatum: 2019-10-08 106373\_ger.xml

**Geräteschutzniveau Gc (ic)**

Zertifikat	PF 13 CERT 2895 X
CE-Kennzeichnung	CE
ATEX-Kennzeichnung	⊕ II 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc Die Ex-relevante Kennzeichnung ist auf beiliegendem Klebeetikett.
Normen	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Zündschutzart "ic" Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen
Wirksame innere Kapazität $C_i$	$\leq 20$ nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität $L_i$	$\leq 50$ $\mu$ H ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.

**Besondere Bedingungen**

bei $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T6	70 °C (158 °F)
bei $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T5	85 °C (185 °F)
bei $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1	100 °C (212 °F)
bei $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T6	68 °C (154,4 °F)
bei $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T5	83 °C (181,4 °F)
bei $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1	100 °C (212 °F)
bei $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T6	49 °C (120,2 °F)
bei $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T5	64 °C (147,2 °F)
bei $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T4-T1	67 °C (152,6 °F)
bei $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T6	36 °C (96,8 °F)
bei $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T5	42 °C (107,6 °F)
bei $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T4-T1	42 °C (107,6 °F)

**Geräteschutzniveau Gc (nL)**

Normenkonformität	EN 60079-15:2003 Zündschutzart "n" Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen
Wirksame innere Kapazität $C_i$	$\leq 20$ nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität $L_i$	$\leq 50$ $\mu$ H ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.

**Allgemeines**

Das Betriebsmittel ist entsprechend den Angaben im Datenblatt und dieser Betriebsanleitung zu betreiben. Die im Datenblatt angegebenen Daten werden durch diese Betriebsanleitung eingeschränkt !  
Die Besonderen Bedingungen sind zu beachten!  
Die ATEX-Richtlinie gilt nur für den Einsatz elektrischer Betriebsmittel unter atmosphärischen Bedingungen.  
Falls Sie das Gerät außerhalb atmosphärischer Bedingungen einsetzen, müssen Sie ggf. eine Verringerung der zulässigen sicherheitstechnischen Kennwerte berücksichtigen.

**Besondere Bedingungen**

bei $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T6	70 °C (158 °F)
bei $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T5	85 °C (185 °F)
bei $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1	100 °C (212 °F)
bei $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T6	68 °C (154,4 °F)
bei $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T5	83 °C (181,4 °F)
bei $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1	100 °C (212 °F)
bei $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T6	49 °C (120,2 °F)
bei $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T5	64 °C (147,2 °F)
bei $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T4-T1	67 °C (152,6 °F)
bei $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T6	36 °C (96,8 °F)
bei $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T5	42 °C (107,6 °F)
bei $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T4-T1	42 °C (107,6 °F)

**Geräteschutzniveau Da**

CE-Kennzeichnung	CE 0102
ATEX-Kennzeichnung	⊕ II 1D Ex ia IIIC T135°C Da Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein.
Normen	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen
Zugeordneter Typ	NJ1,5-8-N..
Wirksame innere Kapazität $C_i$	$\leq 20$ nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität $L_i$	$\leq 50$ $\mu$ H ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Maximal zulässige Umgebungstemperatur $T_{amb}$	Entnehmen Sie der EG-Baumusterprüfbescheinigung den Zusammenhang zwischen dem Typ des angeschlossenen Stromkreises, der höchstzulässigen Umgebungstemperatur, der Oberflächentemperatur und den wirksamen inneren Reaktanzen. <b>Die höchstzulässige Umgebungstemperatur des Datenblattes ist zusätzlich zu beachten, wobei der kleinere der beiden Werte einzuhalten ist.</b>

Veröffentlichungsdatum: 2019-10-08 08:09 Ausgabedatum: 2019-10-08 106373\_ger.xml

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