



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 _d		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 ²
Gehäusematerial		Messing
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Kabel		
Biegeradius		> 10 x Leitungsdurchmesser

Allgemeine Informationen

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

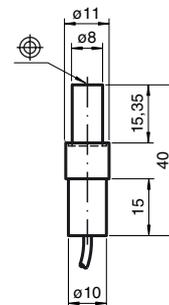
Normen- und Richtlinienkonformität

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

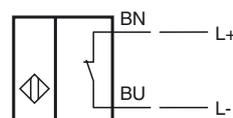
Zulassungen und Zertifikate

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

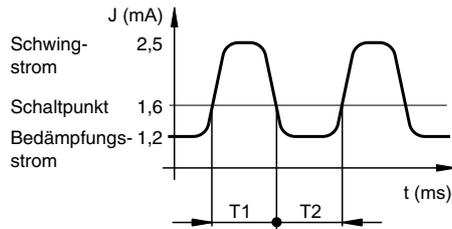
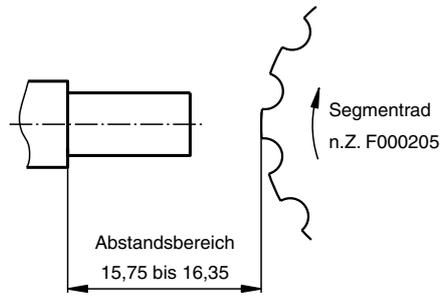
Abmessungen



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	≤ 20 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität L_i	≤ 50 μ 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	≤ 20 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität L_i	≤ 50 μ 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	≤ 20 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität L_i	≤ 50 μ 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. Die höchstzulässige Umgebungstemperatur des Datenblattes ist zusätzlich zu beachten, wobei der kleinere der beiden Werte einzuhalten ist.

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

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