

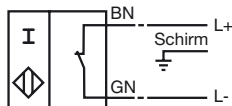


Bestellbezeichnung

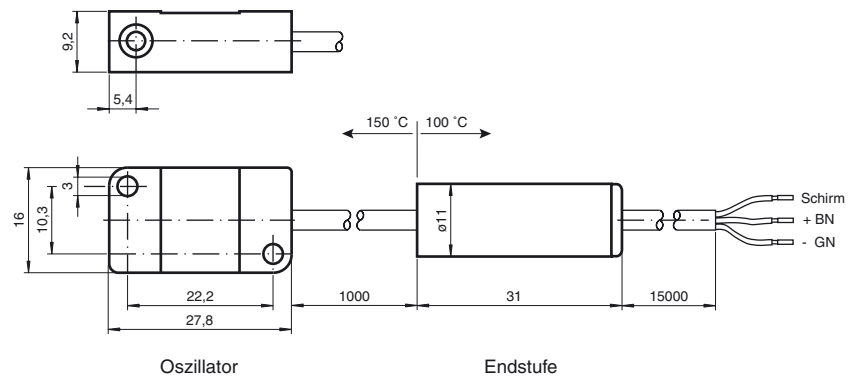
NJ1,5-V3-N-150-Y45879

Anschluss

N/NO



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion		NAMUR Öffner
Schaltabstand	s_n	1,5 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		NAMUR
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 1,22 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,25
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,2
Reduktionsfaktor r_{V2A}		0,7

Kenndaten

Nennspannung	U_o	8 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 1000 Hz
Stromaufnahme		
Messplatte nicht erfasst		≥ 3 mA
Messplatte erfasst		≤ 1 mA

Normenkonformität

EMV gemäß	IEC / EN 60947-5-2:2004
-----------	-------------------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 150 °C (32 ... 302 °F), Endstufe 100 °C
---------------------	---

Mechanische Daten

Anschlussart	FEP-Kabel, geschirmt, 15 m
Aderquerschnitt	3 x 0,38 mm ²
Gehäusematerial	Ryton R4
Schutzart	IP67

Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung
Kategorie	3G

ATEX 3G (nL)

Betriebsanleitung

Geräteklasse 3G (nL)

Richtlinienkonformität

Normenkonformität

CE-Kennzeichnung

Ex-Kennzeichnung

Wirksame innere Kapazität C_i Wirksame innere Induktivität L_i

Allgemeines

Installation, Inbetriebnahme

Instandhaltung, Wartung

Besondere BedingungenMaximale zulässige Umgebungstemperatur T_{Umax} bei $U_i = 20 V$ bei $P_i=34 mW$, $I_i=25 mA$, T4-T1bei $P_i=34 mW$, $I_i=25 mA$, T4bei $P_i=34 mW$, $I_i=25 mA$, T3bei $P_i=34 mW$, $I_i=25 mA$, T2-T1bei $P_i=64 mW$, $I_i=25 mA$, T4-T1bei $P_i=64 mW$, $I_i=25 mA$, T4bei $P_i=64 mW$, $I_i=25 mA$, T3bei $P_i=64 mW$, $I_i=25 mA$, T2-T1bei $P_i=169 mW$, $I_i=52 mA$, T4-T1bei $P_i=169 mW$, $I_i=52 mA$, T4bei $P_i=169 mW$, $I_i=52 mA$, T3bei $P_i=169 mW$, $I_i=52 mA$, T2-T1bei $P_i=242 mW$, $I_i=76 mA$, T4-T1bei $P_i=242 mW$, $I_i=76 mA$, T4bei $P_i=242 mW$, $I_i=76 mA$, T3bei $P_i=242 mW$, $I_i=76 mA$, T2-T1

Schutz vor mechanischen Gefahren

Anschlusssteile

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche

zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen von Gas, Dampf, Nebel 94/9/EG

EN 60079-15:2003 Zündschutzart "n"

Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen

CE I

⊕ II 3G EEx nL IIC T4 X Die Ex-relevante Kennzeichnung ist auf beiliegendem Klebeetikett.

 $\leq 80 nF$; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. $\leq 50 \mu H$; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.

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 Richtlinie 94/9/EG gilt generell nur für den Einsatz elektrischer Betriebsmittel unter atmosphärischen Bedingungen.

Bei Einsatz des Betriebsmittels außerhalb atmosphärischer Bedingungen, ist gegebenenfalls eine Verringerung der zulässigen Mindestzündenergien zu berücksichtigen.

Die für die Verwendung bzw. den geplanten Einsatzzweck zutreffenden Gesetze bzw. Richtlinien und Normen sind zu beachten. Der Sensor darf nur mit energiebegrenzten Stromkreisen betrieben werden, die den Anforderungen der IEC 60079-15 entsprechen. Die Explosionsgruppe richtet sich nach dem angeschlossenen, speisenden energiebegrenzten Stromkreis.

Das mitgelieferte Klebeetikett muss in unmittelbarer Nähe des Sensor angebracht werden! Der Klebeuntergrund muss sauber, fettfrei und eben sein!

Das angebrachte Klebeetikett muss unter Berücksichtigung einer möglichen chemischen Korrosion lesbar und dauerhaft sein!

An Betriebsmitteln, welche in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden, darf keine Veränderung vorgenommen werden.

Reparaturen an diesen Betriebsmitteln sind nicht möglich.

Achtung: unterschiedliche maximal zulässigen Umgebungstemperaturen in Abhängigkeit der Temperaturklasse für Oszillator und Endstufe beachten !!!

100 °C (212 °F) ; nur Endstufe

123 °C (253,4 °F) ; nur Oszillator

150 °C (302 °F) ; nur Oszillator

150 °C (302 °F) ; nur Oszillator

100 °C (212 °F) ; nur Endstufe

116 °C (240,8 °F) ; nur Oszillator

150 °C (302 °F) ; nur Oszillator

150 °C (302 °F) ; nur Oszillator

89 °C (192,2 °F) ; nur Endstufe

95 °C (203 °F) ; nur Oszillator

150 °C (302 °F) ; nur Oszillator

150 °C (302 °F) ; nur Oszillator

74 °C (165,2 °F) ; nur Endstufe

80 °C (176 °F) ; nur Oszillator

145 °C (293 °F) ; nur Oszillator

149 °C (300,2 °F) ; nur Oszillator

Der Sensor darf mechanisch nicht beschädigt werden.

Beim Einsatz im Temperaturbereich unterhalb von -20 °C ist der Sensor durch Einbau in ein zusätzliches Gehäuse vor Schlägeinwirkung zu schützen.

Die Anschlusssteile sind so zu errichten, dass mindestens der Schutzgrad IP20 gemäß IEC 60529 erreicht wird.