



CE
0102

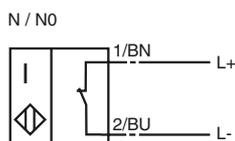
Bestellbezeichnung

NJ2-12GM-N-21M

Merkmale

- Komfortreihe
- 2 mm bündig

Anschluss



Betriebsanleitung für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

1) Achtung: Beim Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich sind reduzierte Werte zu beachten!

2) Für einen Sensorkreis; ein Kabel mit einer Länge von 10 m ist berücksichtigt.

Die Temperaturbereiche, abhängig von der Temperaturklasse, sind der Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen.

Unzulässige elektrostatische Aufladungen der Metallgehäuseteile sind zu vermeiden. Gefährliche elektrostatische Aufladungen der Metallgehäuseteile können durch Erdung dieser Metallgehäuseteile vermieden werden, wobei sehr kleine Metallgehäuseteile (z.B. Schrauben) nicht geerdet werden müssen.

Weitere Angaben sind der Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen

Installation, Inbetriebnahme

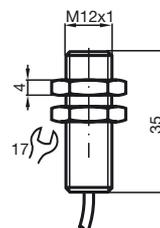
Dieses Produkt wurde für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich in der Schutzart Eigensicherheit nach EN 50014 und EN 50020 entwickelt und zugelassen.

Die Eigensicherheit ist nur in Zusammenschaltung mit einem entsprechend zugehörigen Betriebsmittel und gemäß dem Nachweis der Eigensicherheit gewährleistet.

Die Baumusterprüfbescheinigung und die für die Verwendung bzw. den geplanten Einsatzzweck zutreffenden Gesetze bzw. Richtlinien sind zu beachten.

Das Gerät ist vor starken elektromagnetischen Feldern und mechanischen Be-

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion	NAMUR Öffner
Schaltabstand	s_n 2 mm
Einbau	bündig
Ausgangspolarität	NAMUR
Gesicherter Schaltabstand	s_a 0 ... 1,62 mm
Reduktionsfaktor r_{AI}	0,4
Reduktionsfaktor r_{Cu}	0,3
Reduktionsfaktor r_{V2A}	0,85

Kenndaten

Nennspannung	U_o 8 V
Schaltfrequenz	f 0 ... 2000 Hz
Stromaufnahme	
Messplatte nicht erfasst	≥ 3 mA
Messplatte erfasst	≤ 1 mA

Normenkonformität

EMV gemäß	IEC / EN 60947-5-2:2004
Normen	DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 100 °C (248 ... 373 K) ¹⁾
---------------------	--

Mechanische Daten

Anschlussart	21 m, PVC-Kabel
Aderquerschnitt	0,34 mm ²
Gehäusematerial	Edelstahl
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67

ATEX

Daten für den Ex-Bereich

Normenkonformität	EN 50014:1997 EN 50020:1994
Kennzeichnung	⊕ II 2G EEx ia IIC T6
Zugeordneter Typ	NJ 2-12GM-N...
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 00 ATEX 2048 X
Wirksame innere Kapazität C _i	≤ 30 nF ²⁾
Wirksame innere Induktivität L _i	≤ 50 μH ²⁾