



## Bestellbezeichnung

NJ5-11-N-5M

## Merkmale

- Komfortreihe
- 5 mm nicht bündig
- Bis SIL 2 gemäß IEC 61508 einsetzbar

## Zubehör

BF 11

Befestigungsflansch, 11 mm

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltfunktion	Öffner (NC)
Ausgangstyp	NAMUR
Schaltabstand	$s_n$ 5 mm
Einbau	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$ 0 ... 4,05 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 ... 3000 Hz
Hysterese	H typ. %
Geeignet für 2:1 Technik	ja, Verpolschutzdiode nicht erforderlich
Stromaufnahme	
Messplatte nicht erfasst	$\geq 3$ mA
Messplatte erfasst	$\leq 1$ mA

### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	11774 a
Gebrauchsdauer ( $T_M$ )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
---------------------	---------------------------------

### Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel PVC, 5 m
Aderquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	PVDF
Stirnfläche	PVDF
Schutztart	IP68
Kabel	
Biegeradius	> 10 x Leitungsdurchmesser

### Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung
Kategorie	2G

### Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000
	IEC 60947-5-6:1999
Normen	EN 60947-5-2:2007
	IEC 60947-5-2:2007

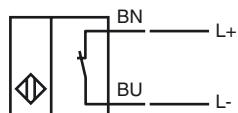
### Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

## Abmessungen



## Anschluss



## 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 NJ 5-11-N...

Wirksame innere Kapazität  $C_i$   $\leq 45 \text{ nF}$ ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.Wirksame innere Induktivität  $L_i$   $\leq 50 \mu\text{H}$ ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.Maximal zulässige Umgebungstemperatur  $T_{\text{amb}}$  Der Zusammenhang zwischen dem Typ des angeschlossenen Stromkreises, der höchstzulässigen Umgebungstemperatur und der Temperaturklasse sowie den wirksamen inneren Reaktanzen sind der EU-Baumusterprüfungsbereinigung zu entnehmen.

## Besondere Bedingungen

## 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 NJ 5-11-N...

Wirksame innere Kapazität  $C_i$   $\leq 45 \mu\text{F}$   
Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.Wirksame innere Induktivität  $L_i$   $\leq 50 \mu\text{H}$   
Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.

## Besondere Bedingungen