



### Bestellbezeichnung

NJ6-22-N

### Merkmale

- 6 mm bündig
- Bis SIL 2 gemäß IEC 61508 einsetzbar

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Öffner (NC)
Ausgangstyp		NAMUR
Schaltabstand	$s_n$	6 mm
Einbau		bündig
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 4,86 mm
Reduktionsfaktor $r_{AI}$		0,4
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		0,3
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,85
Ausgangsart		2-Draht

### Kenndaten

Nennspannung	$U_o$	8,2 V ( $R_i$ ca. 1 k $\Omega$ )
Schaltfrequenz	f	0 ... 2000 Hz
Hysterese	H	1 ... 7 typ. 4 %
Stromaufnahme		
Messplatte nicht erfasst		$\geq 3$ mA
Messplatte erfasst		$\leq 1$ mA

### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	4566 a
Gebrauchsdauer ( $T_M$ )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

### Umgebungsbedingungen

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

### Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel PVC , 2 m
Aderquerschnitt	0,75 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	PBT
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP68
Kabel	
Biegeradius	> 10 x Leitungsdurchmesser

### Allgemeine Informationen

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

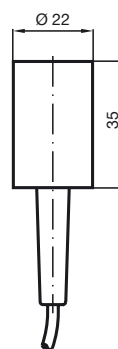
### Normen- und Richtlinienkonformität

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

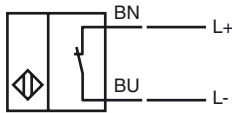
### Zulassungen und Zertifikate

FM-Zulassung	
Control Drawing	116-0165
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung	cCSAus 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 6-22-N...	
Wirksame innere Kapazität	$C_i$	$\leq 130 \text{ nF}$ ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität	$L_i$	$\leq 100 \text{ }\mu\text{H}$ ; 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-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen.	

## Besondere Bedingungen

## 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 kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein.	
Normen	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Zündschutzart "ic" Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen	
Wirksame innere Kapazität	$C_i$	$\leq 130 \text{ nF}$ ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität	$L_i$	$\leq 100 \text{ }\mu\text{H}$ ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.

## Besondere Bedingungen

bei $P_i=34 \text{ mW}$ , $I_i=25 \text{ mA}$ , T6	70 °C (158 °F)
bei $P_i=34 \text{ mW}$ , $I_i=25 \text{ mA}$ , T5	85 °C (185 °F)
bei $P_i=34 \text{ mW}$ , $I_i=25 \text{ mA}$ , T4-T1	100 °C (212 °F)
bei $P_i=64 \text{ mW}$ , $I_i=25 \text{ mA}$ , T6	69 °C (156,2 °F)
bei $P_i=64 \text{ mW}$ , $I_i=25 \text{ mA}$ , T5	84 °C (183,2 °F)
bei $P_i=64 \text{ mW}$ , $I_i=25 \text{ mA}$ , T4-T1	100 °C (212 °F)
bei $P_i=169 \text{ mW}$ , $I_i=52 \text{ mA}$ , T6	51 °C (123,8 °F)
bei $P_i=169 \text{ mW}$ , $I_i=52 \text{ mA}$ , T5	66 °C (150,8 °F)
bei $P_i=169 \text{ mW}$ , $I_i=52 \text{ mA}$ , T4-T1	80 °C (176 °F)
bei $P_i=242 \text{ mW}$ , $I_i=76 \text{ mA}$ , T6	39 °C (102,2 °F)
bei $P_i=242 \text{ mW}$ , $I_i=76 \text{ mA}$ , T5	54 °C (129,2 °F)
bei $P_i=242 \text{ mW}$ , $I_i=76 \text{ mA}$ , T4-T1	61 °C (141,8 °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	NJ 6-22-N...	
Wirksame innere Kapazität	$C_i$	$\leq 130 \text{ }\mu\text{F}$ Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität	$L_i$	$\leq 100 \text{ }\mu\text{H}$ Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.

## Besondere Bedingungen