



## Bestellbezeichnung

NJ1,5-18GM-N-D-10M

## Merkmale

- 1,5 mm bündig
- Druckfest bis 350 bar dynamisch auf aktive Fläche
- Bis SIL 2 gemäß IEC 61508 einsetzbar

## Applikation

### Hinweis

Beachten Sie die technische Information zu diesem Produkt auf [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com). Sie beschreibt die notwendige Geometrie des Einbauraums!

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltfunktion	Öffner (NC)
Ausgangstyp	NAMUR
Schaltabstand	$s_n$ 1,5 mm
Einbau	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$ 0 ... 1,22 mm
Reduktionsfaktor $r_{AI}$	0
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$	0
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)	0,55
Ausgangsart	2-Draht

### Kenndaten

Nennspannung	$U_o$	8 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 400 Hz
Hysterese	H	typ. %
Stromaufnahme		
Messplatte nicht erfasst		$\geq 3$ mA
Messplatte erfasst		$\leq 1$ mA

### Grenzdaten

Betriebsdruck	350 bar (5076,4 psi)
---------------	----------------------

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
---------------------	--------------------------------

### Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel PVC , 10 m
Aderquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche	Keramik
Schutzart	IP68
Kabel	
Kabeldurchmesser	4,8 mm $\pm$ 0,2 mm
Biegeradius	> 10 x Kabeldurchmesser

### Allgemeine Informationen

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

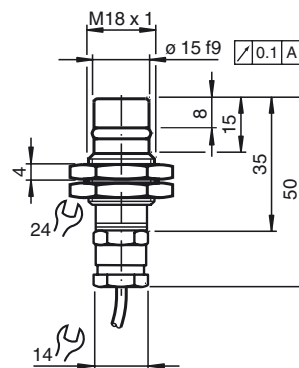
### Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Normen	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

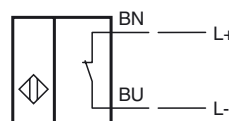
### Zulassungen und Zertifikate

EAC-Konformität	TR CU 012/2011
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung	cCSAus Listed, General Purpose

## 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	NJ1,5-18GM-N-D..	
Wirksame innere Kapazität $C_i$	≤ 50 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.	
Wirksame innere Induktivität $L_i$	≤ 60 μH ; 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.	

**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	NJ1,5-18GM-N-D..	
Wirksame innere Kapazität $C_i$	≤ 50 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.	
Wirksame innere Induktivität $L_i$	≤ 60 μH ; 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. <b>Die höchstzulässige Umgebungstemperatur des Datenblattes ist zusätzlich zu beachten, wobei der kleinere der beiden Werte einzuhalten ist.</b>	