



Bestellbezeichnung

NJ4-30GM-N-200-10M

Merkmale

- **Temperaturbereich**
0 ... 200 °C (0 ... 392 °F)

Zubehör

BF 30

Befestigungsflansch, 30 mm

EXG-18

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Öffner (NC)
Ausgangstyp		NAMUR
Schaltabstand	s_n	4 mm
Einbau		bündig
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 3,04 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,15
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,05
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,55
Ausgangsart		2-Draht

Kenndaten

Nennspannung	U_o	8 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 1000 Hz
Hysterese	H	≤ 20 % bei 200°C
Geeignet für 2:1 Technik		ja, Verpolschutzdiode nicht erforderlich
Stromaufnahme		
Messplatte nicht erfasst		≥ 3 mA
Messplatte erfasst		≤ 1 mA

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		0 ... 200 °C (32 ... 392 °F)
---------------------	--	------------------------------

Mechanische Daten

Anschlussart		Kabel SIHF, 10 m
Aderquerschnitt		0,34 mm ²
Gehäusematerial		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche		PPS
Schutzart		IP65
Kabel		
Biegeradius		> 10 x Leitungsdurchmesser
Hinweis		Verstärker -25°C...70°C 2 m PTFE-Kabel zwischen Verstärker und Oszillator

Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich		siehe Betriebsanleitung
--	--	-------------------------

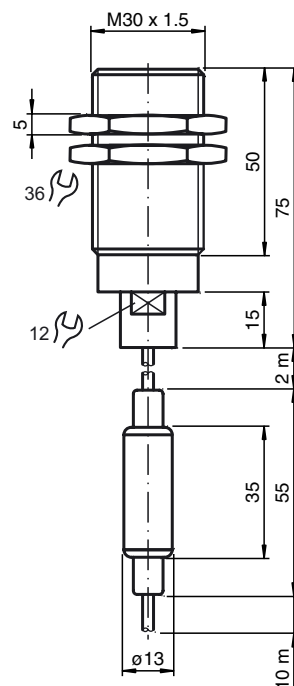
Normen- und Richtlinienkonformität

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

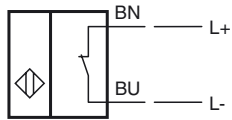
Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung		
Ordinary Location		E87056
Hazardous Location		E501628
Control Drawing		116-0452
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Abmessungen



Anschluss



Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen

Geräteschutzniveau Ga , Gb , Da

Geräteschutzniveau GaZündschutzart Eigensicherheit
CE-Kennzeichnung **CE**0102**Zertifikate**Zugeordneter Typ NJ4-30GM-N-200...
ATEX-Zertifikat PTB 00 ATEX 2048 X
ATEX-Kennzeichnung **Ex** II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga
Normen EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012Wirksame innere Kapazität C_i ≤ 70 nF
Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.Wirksame innere Induktivität L_i ≤ 100 μ H
Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.Maximal zulässige Umgebungstemperatur T_{amb} Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. Entnehmen Sie dem Zertifikat den Zusammenhang zwischen dem Typ des angeschlossenen Stromkreises, der höchstzulässigen Umgebungstemperatur, den wirksamen inneren Reaktanzen und soweit zutreffend der Oberflächentemperatur oder der Temperaturklasse.für ATEX bei $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 34$ mW ,
bei $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 64$ mW ,
bei $U_i = 16$ V , $I_i = 52$ mA , $P_i = 169$ mW ,
bei $U_i = 16$ V , $I_i = 76$ mA , $P_i = 242$ mW**Geräteschutzniveau Gb**Zündschutzart Eigensicherheit
CE-Kennzeichnung **CE**0102**Zertifikate**Zugeordneter Typ NJ4-30GM-N-200...
ATEX-Zertifikat PTB 00 ATEX 2048 X
ATEX-Kennzeichnung **Ex** II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga
Normen EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012Wirksame innere Kapazität C_i ≤ 70 nF
Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.Wirksame innere Induktivität L_i ≤ 100 μ H
Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.Maximal zulässige Umgebungstemperatur T_{amb} Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. Entnehmen Sie dem Zertifikat den Zusammenhang zwischen dem Typ des angeschlossenen Stromkreises, der höchstzulässigen Umgebungstemperatur, den wirksamen inneren Reaktanzen und soweit zutreffend der Oberflächentemperatur oder der Temperaturklasse.bei $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 34$ mW ,
bei $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 64$ mW ,
bei $U_i = 16$ V , $I_i = 52$ mA , $P_i = 169$ mW ,
bei $U_i = 16$ V , $I_i = 76$ mA , $P_i = 242$ mW**Geräteschutzniveau Da**Zündschutzart Eigensicherheit
CE-Kennzeichnung **CE**0102**Zertifikate**Zugeordneter Typ NJ4-30GM-N-200...
ATEX-Zertifikat PTB 00 ATEX 2048 X
ATEX-Kennzeichnung **Ex** II 1D Ex ia IIIC T135°C Da
Normen EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012Wirksame innere Kapazität C_i ≤ 70 nF
Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.Wirksame innere Induktivität L_i ≤ 100 μ H
Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.Maximal zulässige Umgebungstemperatur T_{amb} Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. Entnehmen Sie dem Zertifikat den Zusammenhang zwischen dem Typ des angeschlossenen Stromkreises, der höchstzulässigen Umgebungstemperatur, den wirksamen inneren Reaktanzen und soweit zutreffend der Oberflächentemperatur oder der Temperaturklasse.bei $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 34$ mW ,
bei $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 64$ mW ,
bei $U_i = 16$ V , $I_i = 52$ mA , $P_i = 169$ mW ,
bei $U_i = 16$ V , $I_i = 76$ mA , $P_i = 242$ mW

Veröffentlichungsdatum: 2019-07-08 14:31 Ausgabedatum: 2019-07-08 304836_ges.xml