



Bestellbezeichnung

NJ15-30GK-N-150-Y38977

Merkmale

- Temperaturbereich
-25 ... 150 °C (-13 ... 302 °F)

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion	Öffner (NC)
Ausgangstyp	NAMUR
Schaltabstand	s_n 15 mm
Einbau	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	s_a 0 ... 12,15 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 ... 100 Hz
Stromaufnahme	
Messplatte nicht erfasst	≥ 3 mA
Messplatte erfasst	≤ 1 mA

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	4540 a
Gebrauchsduauer (T_M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 150 °C (-13 ... 302 °F)
---------------------	---------------------------------

Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel PTFE , 10 m
Aderquerschnitt	0,38 mm ²
Gehäusematerial	PPS
Stirnfläche	PPS
Schutzart	IP65

Kabel

Biegeradius	> 7,5 x Leitungsdurchmesser
-------------	-----------------------------

Allgemeine Informationen

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

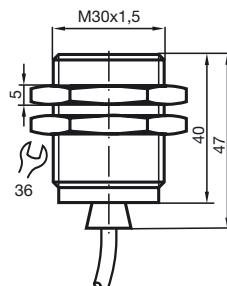
Normen- und Richtlinienkonformität

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

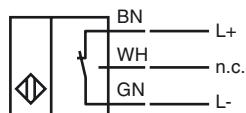
Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	
Ordinary Location	E87056
Hazardous Location	E501628
Control Drawing	116-0452
CSA-Zulassung	cCSAus Listed, General Purpose

Abmessungen



Anschluss



Geräteschutzniveau Ga

CE-Kennzeichnung	CE0102
ATEX-Kennzeichnung	II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga 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	NJ15-30GK-N-150...
Wirksame innere Kapazität C_i	$\leq 140 \text{ nF}$; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität L_i	$\leq 100 \mu\text{H}$; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Höchstzulässige Umgebungstemperatur	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. Achtung: Temperaturtabelle für Kategorie 1 benutzen !!! Der 20 % Abschlag nach EN 1127-1 wurde in der Temperaturtabelle für Kategorie 1 bereits durchgeführt.

Besondere Bedingungen

Geräteschutzniveau Gb	
CE-Kennzeichnung	CE0102
ATEX-Kennzeichnung	II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga 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	NJ15-30GK-N-150...
Wirksame innere Kapazität C_i	$\leq 140 \text{ nF}$; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität L_i	$\leq 100 \mu\text{H}$; 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 EU-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen.

Besondere Bedingungen

Geräteschutzniveau Da	
CE-Kennzeichnung	CE0102
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	NJ15-30GK-N-150...
Wirksame innere Kapazität C_i	$\leq 140 \mu\text{F}$ Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität L_i	$\leq 100 \mu\text{H}$ Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.

Besondere Bedingungen