



Orderbenämning

NJ2-11-N-G-Y18621

Kännetecken

- Komfortserie
- 2 mm i plan

Tekniska data

Allmänna specifikationer

Växlingsfunktion		Normalt stängd (NC)
Utgångstyp		NAMUR
Känslavstånd	s_n	2 mm
Installation		inbyggbar
Garanterat känslavstånd	s_a	0 ... 1,62 mm
Reelt kopplingsavstånd	s_r	1,8 ... 2,2 mm
Reduktionsfaktor r_{AI}		0,4
Reduktionsfaktor r_{CU}		0,3
Reduktionsfaktor $r_{1.4301}$		0,85

Specifikationer

Märkspänning	U_o	8 V
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 3000 Hz
Hysteres	H	0,5 ... 3,5 typ. 2 %
Strömförbrukning		
Mätplatta ej registrerad		≥ 3 mA
Mätplatta registrerad		≤ 1 mA

Specifikation funktionell säkerhet

MTTF _d		5887 a
Livslängd (T _M)		20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)		0 %

Omgivningsförhållande

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

Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ		Kabel PUR , 5 m
Ledartvårsnitt		0,34 mm ²
Kapslingsmaterial		Rostfritt stål 1.4305 / AISI 303
Avkännings yta		PVDF
Skyddsklass		IP68
kabel		
Böjningsradie		> 10 x kabeldiameter

Allmän information

Användning i explosionsfarligt område		se bruksanvisning
Kategori		2G

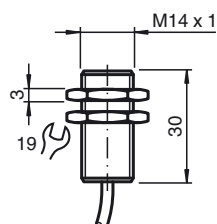
Norm- och riktlinjekonformitet

Standardöverensstämmelse		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Standarder		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

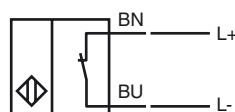
Godkännanden och certifikat

UL-godkännande		cULus Listed, General Purpose
CSA-godkännande		cCSAus Listed, General Purpose

Avmätning



Anslutning



Utrustning med skyddsnivå Gb

Instruktion

Enhetskategori 2G

Intyg om EU-typkontroll

CE-märkning

ATEX-märkning

Överensstämmelse med direktiv

Standarder

Lämplig typ

Effektiv intern induktans C_i Effektiv intern induktans L_i

Allmänt

Högsta tillåtna omgivningstemperatur T_{amb}

Installation, idrifttagning

Underhåll

Speciella villkor

Skydd från mekanisk fara

Elektrostatisk laddning

Elektriska apparater för explosionsfarliga områden

för användning i explosionsfarliga områden med gas, ånga eller dimma

PTB 00 ATEX 2048 X

CE 0102

II 2G Ex ia IIC T6 Gb

94/9/EG

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007

Antändningsskyddsklass Egensäkerhet

Begränsning genom nedan angivna villkor

NJ 2-11-N-G...

 ≤ 30 nF ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m. ≤ 50 μ H ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.

Apparaten skall användas i enlighet med vad som anges i databladet och i denna bruksanvisning. Certifikatet för godkännande enligt EU standard måste följas. Dessa speciella villkor skall beaktas.

ATEX Direktiv 2014/34/EU och därmed certifikaten om godkännande enligt EU-standard gäller vanligtvis endast för användning av elektrisk apparat under atmosfäriska förhållanden.

Användning vid omgivningstemperaturer över 60 °C testades med avseende på varma ytor av certifikatutfärdaren.

Om utrustningen inte används i atmosfäriska förhållanden måste man eventuellt reducera den minsta antändningsenergin.

Temperaturintervallen, beroende på temperaturklassen framgår av EG-typgodkännandet.

De lagar, direktiv och normer, som gäller för den planerade användningen skall beaktas. Egensäkerheten är endast säkerställd i vid ett motsvarande tillhörigt drifts-hjälpmiddel och i enlighet med ett intyg om egensäkerhet.

Inga ändringar får göras på apparater, som används i explosionfarliga områden. Dessa apparater får inte repareras.

Vid användning i temperaturintervallet under -20°C skall sensorn skyddas mot slag genom att monteras in i ett ytterligare ett hus.

Elektrostatiska uppladdningar av metallkåpens olika delar skall undvikas. Farliga elektrostatiska uppladdningar av metallkåpens delar kan undvikas genom att inkludera dessa i potentialutjämningen.