



Orderbenämning

CBN5-F46-N1

Kännetecken

- 5 mm ej i plan
- Platt utförande
- Monteringspår för kabelbindare

Tekniska data

Allmänna specifikationer

Växlingsfunktion		Normalt öppen (NO)
Utgångstyp		NAMUR
Känslavstånd	s_n	5 mm
Installation		ej i samma plan
Garanterat känslavstånd	s_a	0 ... 3,5 mm

Specifikationer

Installationsförhållanden		
B		0 mm
C		10 mm
F		40 mm / 60 mm
Märkspänning	U_o	8,2 V (R_i ca. 1 k Ω)
Kopplingsfrekvens	f	0 ... 10 Hz
Hysteres	H	1 ... 10 typ. 5 %

Strömförbrukning

Mätplatta ej registrerad		≤ 1 mA
Mätplatta registrerad		$\geq 2,2$ mA
Driftsberedskapsuppskov	t_v	≤ 50 ms

Omgivningsförhållande

Omgivningstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagringstemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ		Kabel PUR , 2 m
Ledartvärsnitt		0,14 mm ²
Kapslingsmaterial		PBT
Avkännings yta		PBT
Skyddsklass		IP67
kabel		
Böjningsradie		> 10 x kabeldiameter

Allmän information

Användning i explosionsfarligt område		se bruksanvisning
Kategori		1G; 2G; 1D

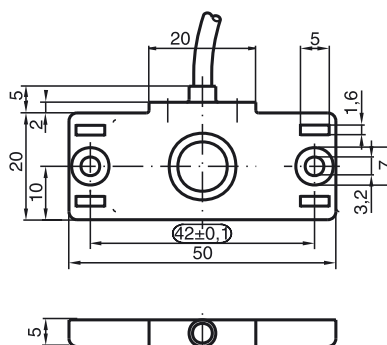
Norm- och riktlinjekonformitet

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

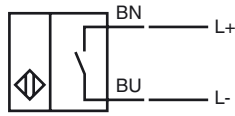
Godkännanden och certifikat

FM-godkännande	
Principritning	116-0165
UL-godkännande	cULus Listed, General Purpose
CSA-godkännande	cCSAus Listed, General Purpose
CCC-godkännande	Produkter, vars max. driftspänning är ≤ 36 V, kräver inget godkännande och har därför ingen CCC-märkning.

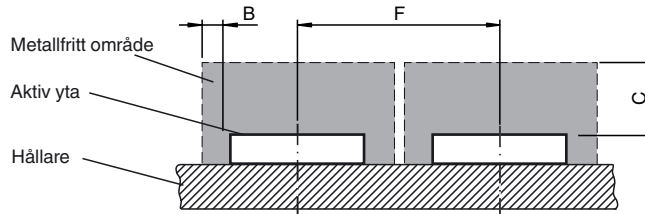
Avmätning



Anslutning



Installationsförutsättningar



Kungörelsedatum: 2016-11-08 17:27 Datum för utgåva: 2016-11-11 106252_swe.xml

Utrustning med skyddsnivå Ga

Instruktion

Enhetskategori 1G

Intyg om EU-typkontroll

CE-märkning

ATEX-märkning

Överensstämmelse med direktiv

Standarder

Lämplig typ

Effektiv intern induktans

C_i

Effektiv intern induktans

L_i

Kabellängd

Explosionsgrupp IIA

Explosionsgrupp IIB

Explosionsgrupp IIC

Allmänt

Omgivningstemperatur

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

TÜV 03 ATEX 2003 X

CE 0102

Ⓔ II 1G Ex ia IIC T6 Ga

94/9/EG

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007

Antändningsskyddsklass Egensäkerhet

Begränsning genom nedan angivna villkor

CBN5-F46-N...

≤ 45 nF ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.

försumbart liten

Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.

Farliga elektrostatiska uppladdningar av den fast anslutna kabeln skall beaktas från följande längder:

128 cm

64 cm

11 cm

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.

Observera: Använd temperaturtabell för kategori 1. Den 20%-iga reduceringen enligt EN 1127-1:2007 utfördes redan i temperaturtabellen för kategori 1.

De lagar, direktiv och normer, som gäller för den planerade användningen skall beaktas.

Egensäkerheten är endast säkerställd i vid ett motsvarande tillhörigt driftshjälpmedel och i enlighet med ett intyg om egensäkerhet.

Det tillhörande drivmedlet skall uppfylla kraven i kategori ia.

På grund av möjliga antändningsrisker, som kan uppstå på grund av fel och/eller transienta strömmar i potentialutjämnningssystemet föredras en galvanisk separering i försörjnings- och signalströmkretsen. Tillhöriga driftshjälpmedel utan galvanisk separering får bara användas om motsvarande krav enligt IEC 60079-14 iakttas.

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

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

Vid användning i grupp IIC skall otillåtna elektrostatiska uppladdningar av plastkåpans olika delar undvikas.

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

Elektriska apparater för explosionsfarliga områden

för användning i explosionsfarliga områden med gas, ånga eller dimma

TÜV 03 ATEX 2003 X

CE 0102

II 1G Ex ia IIC T6 Ga

94/9/EG

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2012

Antändningsskyddsklass Egensäkerhet

Begränsning genom nedan angivna villkor

CBN5-F46-N...

≤ 45 nF ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.

försumbart liten

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 driftshjälpmedel och i enlighet med ett intyg om egenskäkerhet.

Sensorn skall monteras så att gjutmattan inte kan skadas mekaniskt.

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 montera in den i ytterligare ett hus.

Utrustning med skyddsnivå Da

Instruktion

Enhetskategori 1D

Intyg om EU-typkontroll

CE-märkning

ATEX-märkning

Överensstämmelse med direktiv

Standarder

Lämplig typ

Effektiv intern induktans C_iEffektiv intern induktans L_i

Allmänt

Högsta tillåtna ytemperatur, kapsling

Installation, idrifttagning

Underhåll

Speciella villkor

Elektrostatisk laddning

Elektriska apparater för explosionsfarliga områden

för användning i explosionsfarliga områden med brännbart damm

ZELM 03 ATEX 0128 X

CE 0102

Ex II 1D Ex iaD 20 T 85 °C (185 °F)

94/9/EG

IEC 61241-11:2002: Utkast; prEN61241-0:2002

Antändningsskyddsklass Egensäkerhet "ID"

Begränsning genom nedan angivna villkor

CBN5-F46-N...

≤ 45 nF ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.

försumbart liten

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.

Kåpens maximala ytemperatur 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 driftshjälpmedel och i enlighet med ett intyg om egenskäkerhet.

Det tillhörande driftshjälpmedlet skall minst uppfylla kraven i kategori IIB eller iaD. På grund av möjliga antändningsrisker, som kan uppstå på grund av fel och/eller transienta strömmar i potentialutjämningsystemet är en galvanisk separering i försörjnings- och signalströmkretsen att föredra. Tillhöriga driftshjälpmedel utan galvanisk separering får bara användas om motsvarande krav enligt IEC 60079-14 iakttas. Den egensäkra strömkretsen skall vara säkrad mot blixtnedslag.

Vid användning i skiljeväggen mellan zon 20 och zon 21 eller zon 21 och zon 22 får sensorn inte utsättas för några mekaniska risker och vara tätad på ett sådant sätt att skiljeväggens skyddande funktion inte påverkas. Gällande riktlinjer och normer skall beaktas.

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

Anslutningsledningarna skall läggas ut enligt EN 50281-1-2 och får inte utsättas för friktion under den vanliga driften..