



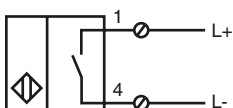
## Orderbenämning

CJ40-FP-N-P1

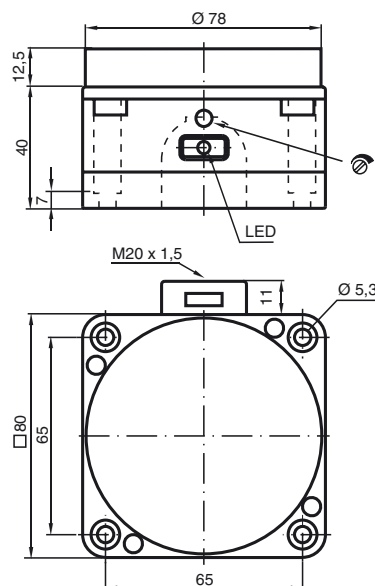
## Kännetecken

- Komfortserie
- 40 mm ej i plan
- Kopplingsavståndet kan ställas in inom ett stort intervall med potentiometern

## Anslutning



## Avmätning



## Tekniska data

### Allmänna data

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Utgångs funktion        | NAMUR slutare       |
| Känslavstånd            | $s_n$ 40 mm         |
| Installation            | ej i samma plan     |
| Utgångs typ             | NAMUR               |
| Garanterat känslavstånd | $s_a$ 0 ... 28,8 mm |

### Specifikationer

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Märkspänning             | $U_o$ 8 V       |
| Kopplingsfrekvens        | $f$ 0 ... 10 Hz |
| Strömuttagning           |                 |
| Mätplatta ej registrerad | $\leq 1$ mA     |
| Mätplatta registrerad    | $\geq 2,4$ mA   |
| Funktions indikering     | LED, röd        |

### Omgivningsförhållande

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Omgivningstemperatur | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
|----------------------|--------------------------------|

### Mekaniska data

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Anslutnings typ   | Skruvklämmor             |
| Ledartvårsnitt    | max. 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Kapslingsmaterial | PBT/POM                  |
| Avkännings yta    | POM                      |
| Skyddsklass       | IP65                     |

### Allmän information

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

### Norm- och riktlinjekonformitet

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Normkonformitet |                                         |
| NAMUR           | EN 60947-5-6:2000<br>IEC 60947-5-6:1999 |
| Normer          | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

### Godkännanden och certifikat

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

## ATEX 1G

Bruksanvisning D

### Apparatkategori 1G

Direktiv

Normkonformitet

CE-märkning

Ex-märkning

EG-prototyptestintyg

Tilldelad typ

Effektiv inre kapacitet  $C_i$

Effektiv inre induktivitet  $C_i$

Allmänt

Högsta tillåtna omgivningstemperatur

Installation, idrifttagning

Underhåll

### Speciella förutsättningar

Skydd mot mekaniska skador

Elektrostatisk uppladdning

## Elektriska apparater för explosionsfarliga områden

för användning i explosionsfarliga områden med gas, ånga eller dimma  
94/9/EG

EN 50014:1997; EN 50020:1994; EN 50284:1999

Antändningsskyddsklass Egensäkerhet

Begränsning genom nedan angivna villkor

CE 0102

Ex II 1G EEx ia IIC T6

TÜV 03 ATEX 2003 X

CJ 40 FP-N...

≤ 145 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.

EG-typgodkännandet skall beaktas. Dessa speciella villkor skall beaktas. Riktlinjen 94/9EU och därmed även EU-byggnadsinspektionsintygen gäller generellt endast för användning av elektriska driftsmedel under atmosfäriska förhållanden.

Temperaturintervallen, beroende på temperaturklassen framgår av EG-typgodkännandet.

**Observera:** Använd temperatortabell för kategori 1. Den 20%-iga reduceringen enligt EN 1127-1:1997 utfördes redan i temperatortabellen 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 egenskäkerhet.

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 iaktas.

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.

Elektrostatiska uppladdningar av plastkåpens olika delar skall undvikas.

**ATEX 2G**

Bruksanvisning D

**Apparatkategori 2G**

Direktiv

Normkonformitet

CE-märkning

Ex-märkning

EG-prototyptestintyg

Tilldelad typ

Effektiv inre kapacitet  $C_i$ Effektiv inre induktivitet  $C_i$ 

Allmänt

Högsta tillåtna omgivningstemperatur

Installation, idrifttagning

Underhåll

**Speciella förutsättningar**

Skydd mot mekaniska skador

Elektrostatisk uppladdning

**Elektriska apparater för explosionsfarliga områden**

för användning i explosionsfarliga områden med gas, ånga eller dimma

94/9/EG

EN 50014:1997, EN 50020:1994

Antändningsskyddsklass Egensäkerhet

Begränsning genom nedan angivna villkor

CE 0102

Ex II 1G EEx ia IIC T6

TÜV 03 ATEX 2003 X

CJ40-FP-N...

 $\leq 145$  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. EG-typgodkännandet skall beaktas. Dessa speciella villkor skall beaktas. Riktlinjen 94/9EU och därmed även EU-byggnadsinspektionsintygen gäller generellt endast för användning av elektriska driftsmedel under atmosfäriska förhållanden.

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.

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

Vid användning i temperaturintervallet under  $-20^{\circ}\text{C}$  skall sensorn skyddas mot slag genom att montera in den i ytterligare ett hus.

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

## ATEX 1D

Bruksanvisning D

### Apparatkategori 1D

Direktiv

Normkonformitet

CE-märkning

Ex-märkning

EG-prototyptestintyg

Tilldelad typ

Effektiv inre kapacitet  $C_i$ 

Effektiv inre induktivitet  $C_i$ 

Allmänt

Maximal ytemperatur på kåpan

Installation, idrifttagning

Underhåll

### Speciella förutsättningar

Elektrostatisk uppladdning

## Elektriska apparater för explosionsfarliga områden

för användning i explosionsfarliga områden med brännbart damm

94/9/EG

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

Antändningsskyddsklass Egensäkerhet "iD"

Begränsning genom nedan angivna villkor

CE 0102

II 1D Ex iaD 20 T 85 °C (185 °F)

ZELM 03 ATEX 0128 X

CJ40-FP-N...

≤ 145 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.

EG-typgodkännandet skall beaktas.

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 potentialutjämnningssystemet 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.

För att undvika glidskaft-kvasturladdningar vid användningar där en hög uppladdning kan förväntas (t.ex. elektrostatisk lackering, dammtransportering, maskinell brotschning) skall den plastkåpsyta, som utsätts för denna uppladdning begränsas till cirka 15 cm.

Driftsberoende elektrostatisk uppladdning från strömmande medier skall uteslutas.

Detta kan ske genom begränsning av de plastkåpsdelar, som utsätts för elektrostatisk uppladdning till mindre än 100 cm<sup>2</sup>.