



### Orderbenämning

PL2-F25-N4-S

### Kännetecken

- För inmonterin i huset
- PL2... utan ventilanslutning
- Skruvklämmor
- Direkt påbyggnad på normdrivningar

### Tillbehör

#### BT32

Manövrering för byggserie F25

#### BT32XS

Manövrering för byggserie F25

#### BT32XAS

Manövrering för byggserie F25

#### BT33

Manövrering för byggserie F25

#### BT34

Manövrering för byggserie F25

## Tekniska data

### Allmänna specifikationer

Växlingsfunktion		2 x normalt stängd (NC)
Utgångstyp		NAMUR
Känslavstånd	$s_n$	3 mm
Installation		kan byggas upp i samma plan
Garanterat känslavstånd	$s_a$	0 ... 2,43 mm
Reelt kopplingsavstånd	$s_r$	2,6 ... 2,6 mm typ.
Reduktionsfaktor $r_{AI}$		0,5
Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$		1
Reduktionsfaktor $r_{St37}$		1,2

### Specifikationer

Märkspänning	$U_o$	8,2 V ( $R_i$ ca. 1 k $\Omega$ )
Arbetspänning	$U_B$	5 ... 25 V
Kopplingsfrekvens	$f$	0 ... 100 Hz
Hysteres	$H$	typ. 5 %
Polaritetskydd		Skyddad mot felaktig polaritet
Kortslutningsskydd		ja
Strömförbrukning		
Mätplatta ej registrerad		$\geq 3$ mA
Mätplatta registrerad		$\leq 1$ mA
Tomgångsström	$I_o$	$\leq 3$ mA
Driftsberedskapsuppskov	$t_v$	$\leq 1$ ms
Funktions indikering		LED, gul

### Omgivningsförhållande

Omgivningstemperatur	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Lagringstemperatur	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

### Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ	Skruvklämmor
Ledartvärsnitt (system)	taktad upp till 2,5 mm <sup>2</sup>
Kapslingsmaterial	PBT
Avkännings yta	PBT
Anmärkning	Installation i stommen

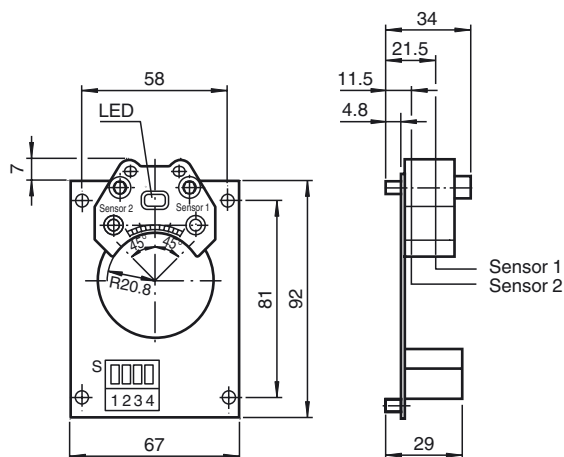
### Allmän information

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

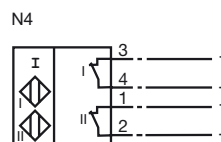
### Norm- och riktlinjekonformitet

Standardöverensstämmelse	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000
Elektromagnetisk tålighet	NE 21:2007

## Avmätning



## Anslutning



**Typnyckel: PL2-F25-N4-S**

**Bärkrokar** **PL2-F25-N4-S**  
PL2 utan ventilanslutning

**Sensortyp** **PL2-F25-N4-S**  
F25 F25 Beröringsfri  
lägesomkopplare  
Standardserie

**Elektriskt utförande** **PL2-F25-N4-S**  
N4 elektr. utförande enligt  
EN 50227

**Anslutningsteknik** **PL2-F25-N4-S**  
S insticksbara  
skruvklämmor

## Utrustning med skyddsnivå Ga

Instruktion

Enhetskategori 1G

Intyg om EU-typkontroll  
CE-märkning

ATEX-märkning

Standarder

Lämplig typ

Effektiv intern induktans C<sub>i</sub>Effektiv intern induktans L<sub>i</sub>

Allmänt

Omgivningstemperatur

Installation, idrifttagning

Underhåll

## Speciella villkor

Skydd från mekanisk fara

Elektrostatisk laddning

Införande av ledning

## Elektriska apparater för explosionsfarliga områden

för användning i explosionsfarliga områden med gas, ånga eller dimma

TÜV 99 ATEX 1479 X

CE 0102

II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga

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

Antändningsskyddsklass Egensäkerhet  
Begränsning genom nedan angivna villkor

PL.-F25.-N4...

≤ 100 nF Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.  
Värdet gäller för en sensorkrets.≤ 100 µH Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.  
Värdet gäller för en sensorkrets.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 reduktionen 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 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.

Information om elektrostatisk fara finns i den tekniska specifikationen IEC/TS 60079-32-1. Undvik elektrostatiska laddningar som kan orsaka elektrostatiska urladdningar vid installation eller användning av enheten.

Anslutningskabeln ska dras eller installeras så att den antingen är fast eller mekaniskt skyddad, att en under en timme anlagd kraft på 30 N som verkar i riktning mot kabelinföringen, inte leder till någon synlig förskjutning av kabelanslutningarna, även då inte, när mantelhöljet förskjuts, se även IEC 60079-11. Beroende på typ av installation ska en lämplig ledning av typ A eller B enligt IEC 60079-14 användas.

## Utrustning med skyddsnivå Gb

Instruktion

## Enhetskategori 2G

Intyg om EU-typkontroll

CE-märkning

ATEX-märkning

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

Införande av ledning

## Elektriska apparater för explosionsfarliga områden

för användning i explosionsfarliga områden med gas, ånga eller dimma

TÜV 99 ATEX 1479 X

CE 0102

II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga

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

Antändningsskyddsklass Egensäkerhet

Begränsning genom nedan angivna villkor

PL-F25-N4...

 $\leq 100$  nF; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m. Värdet gäller för en sensorkrets. $\leq 100$   $\mu$ H; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m. Värdet gäller för en sensorkrets.

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 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 montera in den i ytterligare ett hus.

Ytterligare krav för gasgrupp IIC. Undvik elektrostatiska laddningar som kan orsaka elektrostatiska urladdningar vid installation eller användning av enheten. Information om elektrostatisk fara finns i den tekniska specifikationen IEC/TS 60079-32-1.

Anslutningskabeln ska dras eller installeras så att den antingen är fast eller mekaniskt skyddad, att en under en timme anlagd kraft på 30 N som verkar i riktning mot kabelinföringen, inte leder till någon synlig förskjutning av kabelanslutningarna, även då inte, när mantelhöljet förskjuts, se även IEC 60079-11. Beroende på typ av installation ska en lämplig ledning av typ A eller B enligt IEC 600079-14 användas.