

Bruksanvisning

UWT GmbH

Westendstraße 5
D-87488 Betzigau

Tel.: +49 (0)831 57123-0 Internet: www.uwtgroup.com
Fax: +49 (0)831 76879 E-Mail: info@uwtgroup.com

Denna driftsanvisning gäller för:	Typer	CN 4020 / 4030 / 4050
	Godkännande	CE / TR-CU / ATEX / IEC-Ex
	Elektronikmoduler	Relay (SPDT, DPDT) PNP

Innehållsförteckning

Säkerhets- / varningsanvisningar	Sid.	4
Användning	Sid.	4
Tekniska data	Sid.	5
Montering	Sid.	15
Elektrisk anslutning	Sid.	21
Inställningar	Sid.	27
Kopplingslogik	Sid.	29
Skötsel och underhåll	Sid.	30
Reservdelar	Sid.	31
ATEX / IEC-Ex hänvisningar	Sid.	32

Säkerhets- / varningsanvisningar

Installation, underhåll och idrifttagande får endast genomföras av kvalificerad personal.

Iaktta de lokalt gällande föreskrifterna eller VDE 0100 för den elektriska anslutningen.

Samtliga anslutningskablar måste vara isolerade för minst 250V AC driftspänning. Temperaturbeständigheten måste uppgå till minst 90°C (194°F).

Vid osakkunnig hantering av apparaten kan säkerheten inte garanteras.

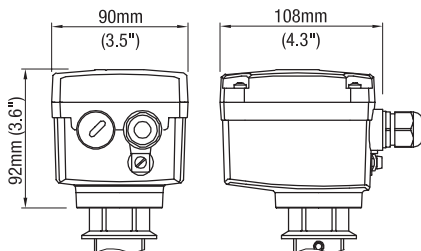
Användning

Fullnivågränslägesbrytare för fullnivåmätning av pulverformigt och granulerat lösgods.

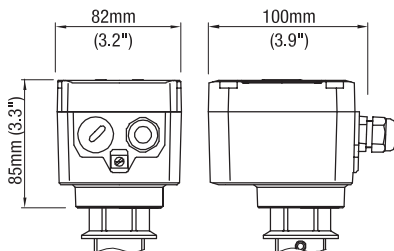
Tekniska data



Plast PA



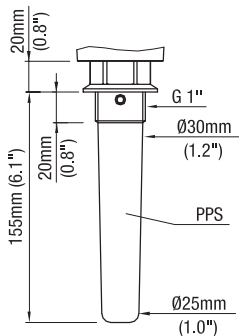
Aluminium



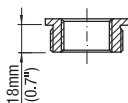


CN 4020

120°C



G 1" → G 1 1/2" / NPT 1 1/4" / NPT 1 1/2"



Material enligt
beställningsuppgifter

Tillbehör

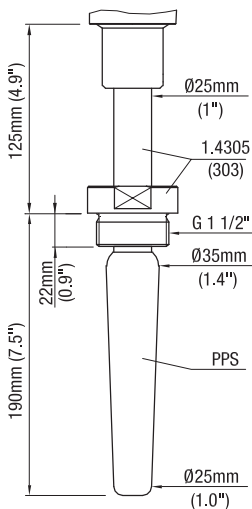
	min. -1bar (-14.5psi) max. +25bar (+363psi)
	~ 0,5kg (1.1 lbs)



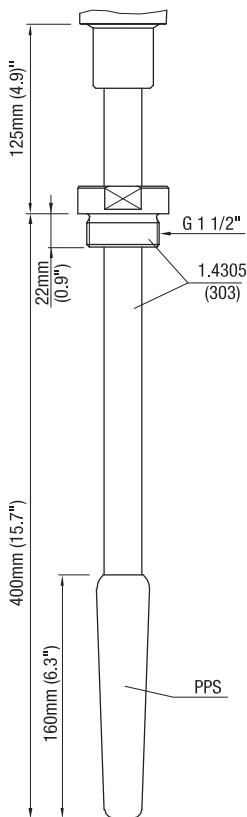
CN 4020

180°C

L=190mm



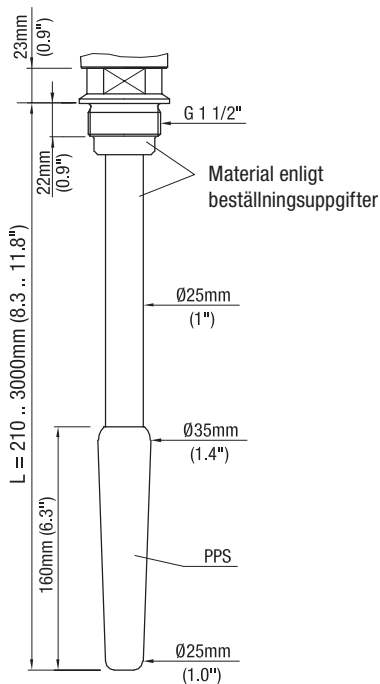
L=400mm



	min. -1bar (-14.5psi) max. +16bar (+232psi)
	~ 1.8kg (4.0 lbs)



CN 4030

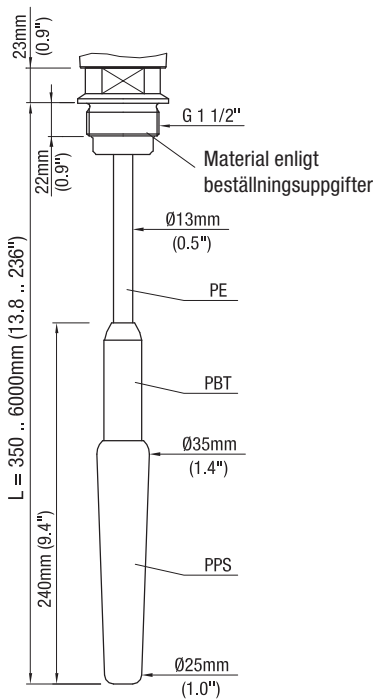


	min. -1bar (-14.5psi) max. +16bar (+232psi)
	~ 0.8 kg (1.8 lbs)+ L: 0.8 kg/m (1.8 lbs/39.9") (1) ~ 1.5 kg (3.3 lbs)+ L: 1.6 kg/m (3.5 lbs/39.9") (2)

(1) = Aluminium (2) = Rostfritt stål



CN 4050



	min. -1bar (-14.5psi) max. +6bar (+87psi)
	~ 0.9 kg (2.0 lbs)+ L: 0.25 kg/m (0.55 lbs/39.9") (1) ~ 1.4 kg (3.1 lbs)+ L: 0.25 kg/m (0.55 lbs/39.9") (2)

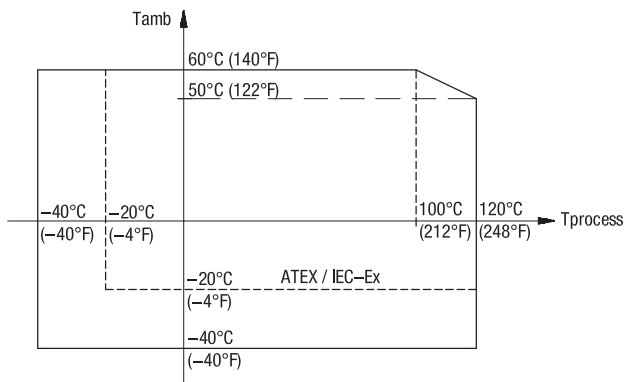
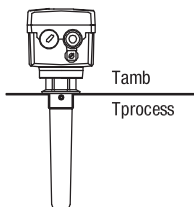
(1) = Aluminium (2) = Rostfritt stål



°C

CN 4020

120°C

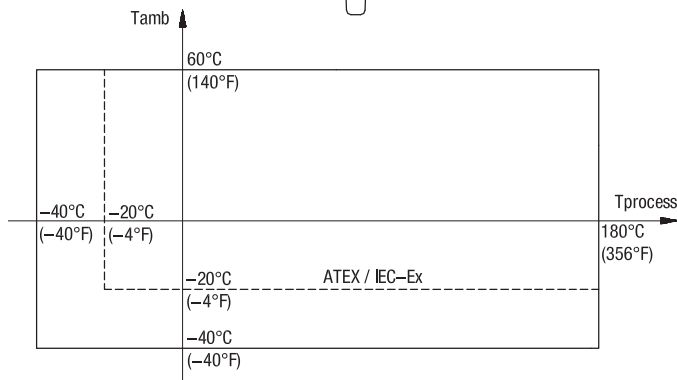
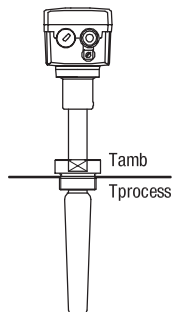




°C

CN 4020

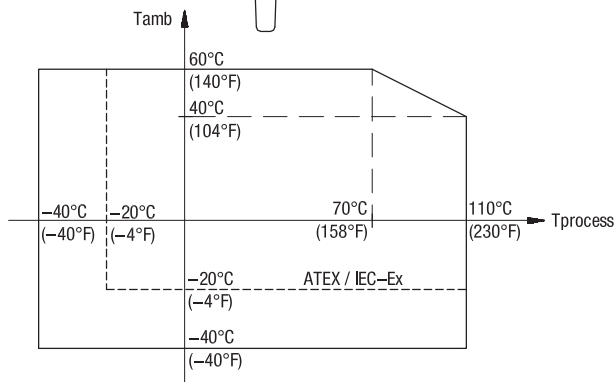
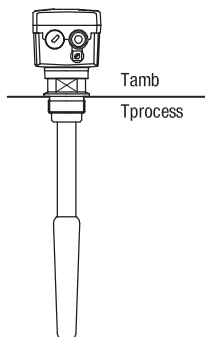
180°C





°C

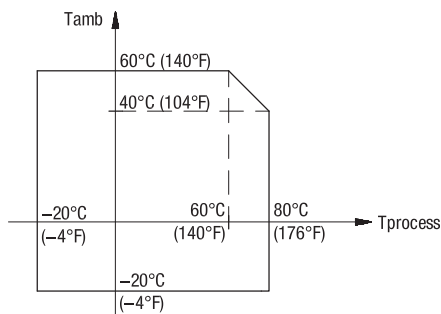
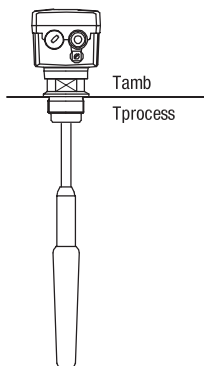
CN 4030

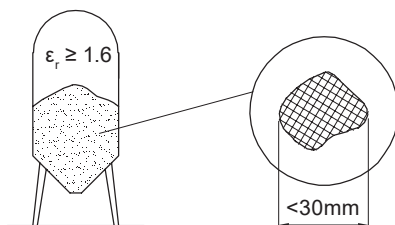




°C

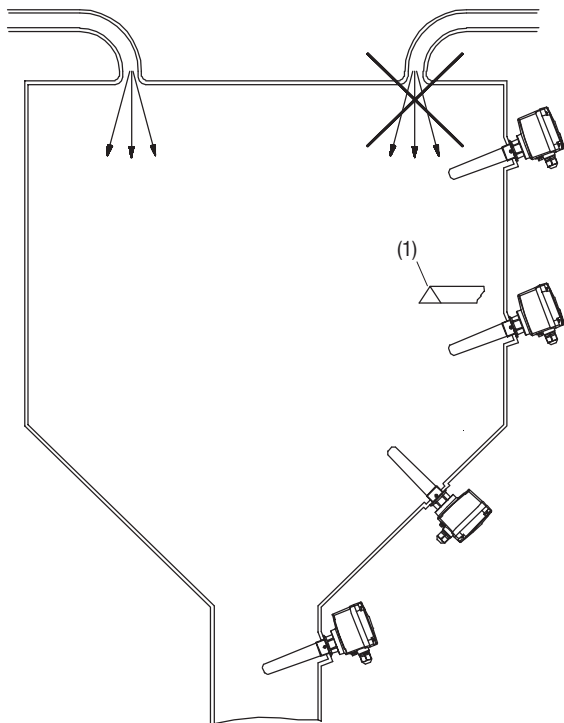
CN 4050



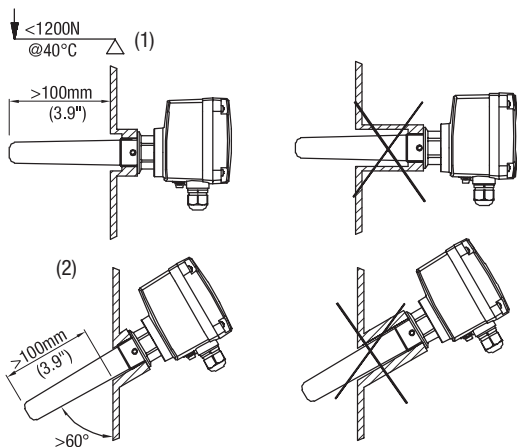


ϵ_r Dielektricitetskonstant (DK)

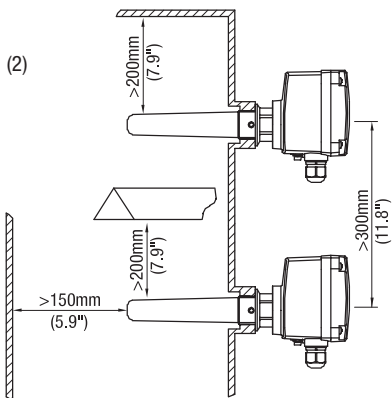
CN 4020

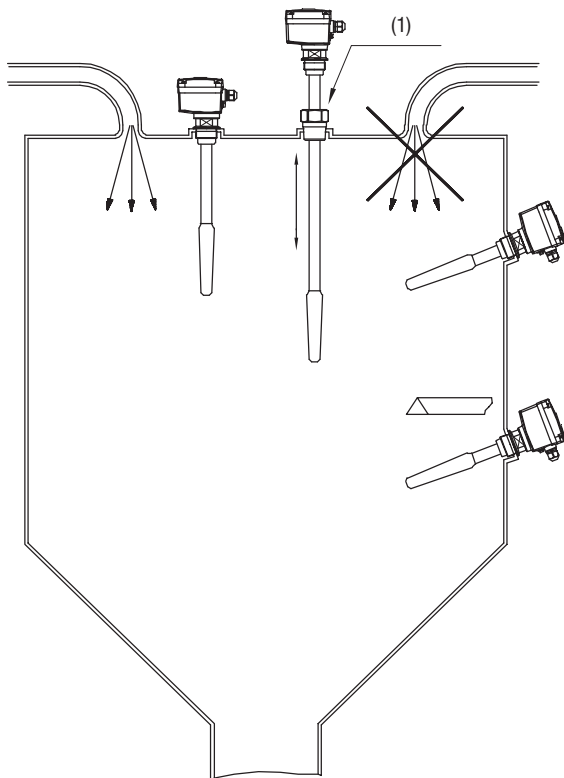


(1) Stålvinkel vid höga mekaniska krafter



- (1) Mekaniska sensorers belastning
(2) Bibehåll minimala avstånd

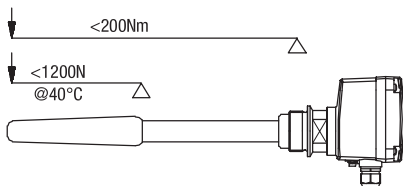




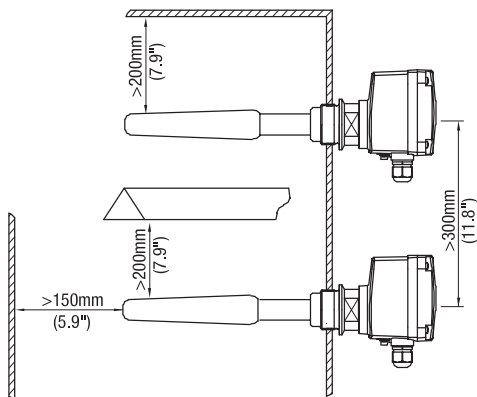
(1) Skjuthylsa: Klämskruv med 20Nm

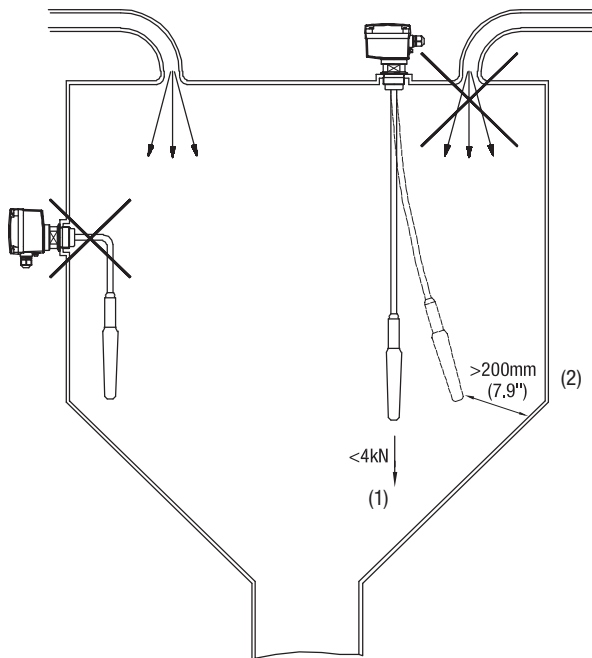
CN 4030

Mekaniska sensorers belastning



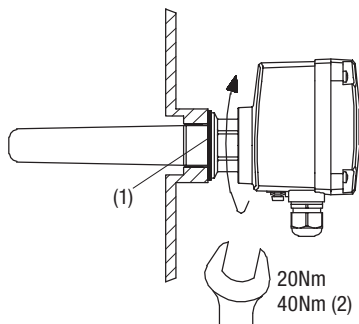
Bibehåll minimala avstånd





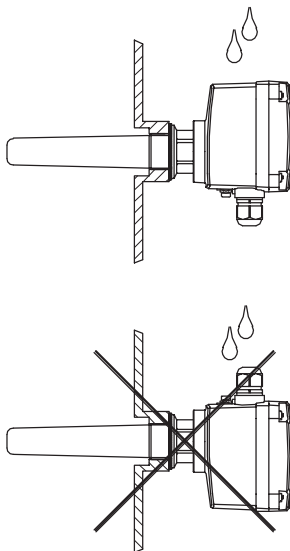
- (1) Mekaniska sensorers belastning
- (2) Bibehåll minimala avstånd

Sätt fast Gänga

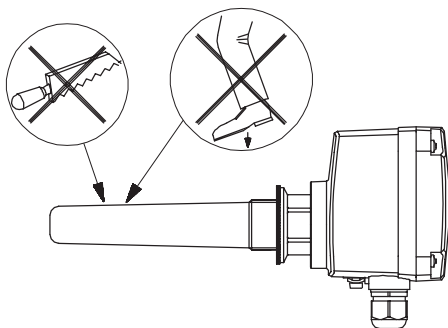


Inriktning

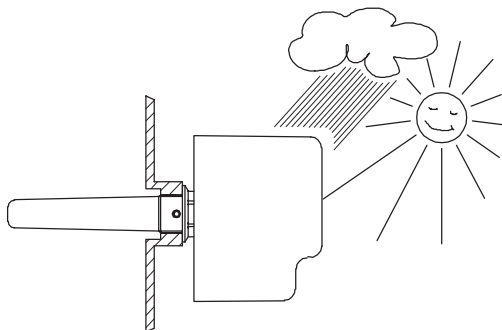
Skyddsklass IP 66



Behandling

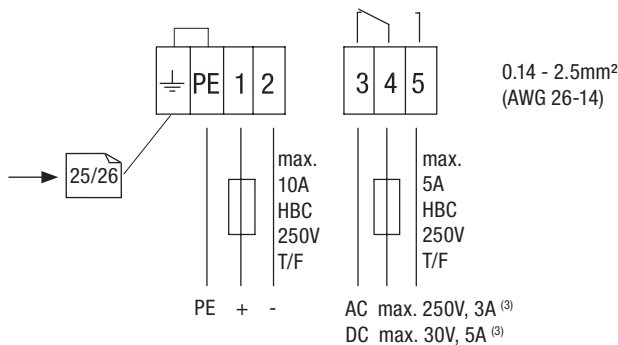


Väderskyddshuv



för Ex endast tillåten för zon 22

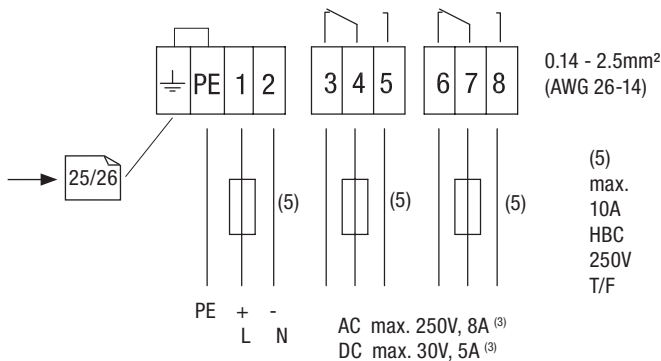
Relais SPDT



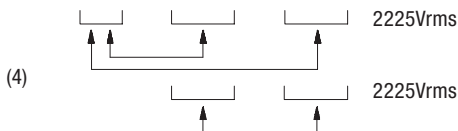
(1)
21...27V DC $\pm 10\%$ ⁽²⁾, max. 1.5W

(4) 2225Vrms

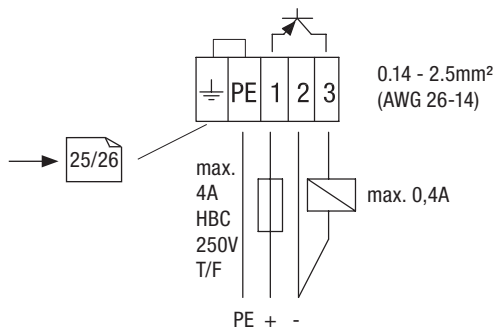
- (1) Försörjningsspänning
- (2) Inklusive 10% av EN 61010
- (3) Inte induktiv
- (4) Isoleringsspänning



- (1)
21...230V 50-60Hz $\pm 10\%$ ⁽²⁾, max. 18VA
21...45V DC $\pm 10\%$ ⁽²⁾, max. 2W



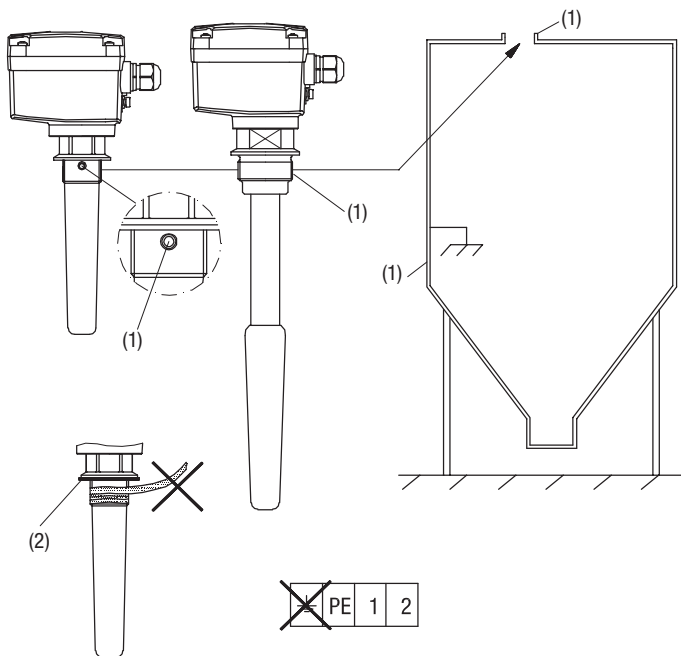
- (1) Försörjningsspänning
- (2) Inklusive 10% av EN 61010
- (3) Inte induktiv
- (4) Isoleringsspänning



(1)
20...40V DC $\pm 10\%$ ⁽²⁾, max. 0.5A

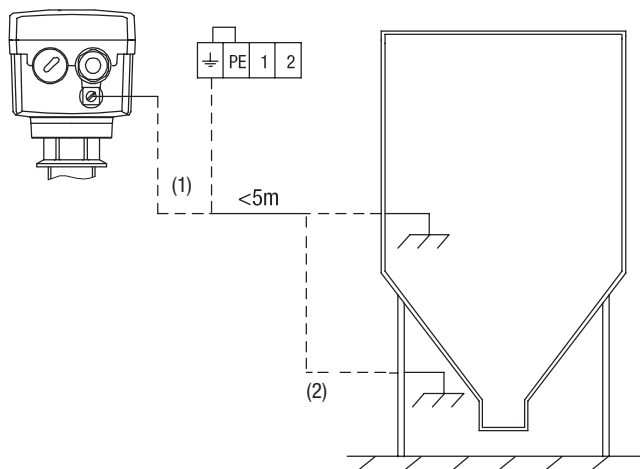
- (1) Försörjningsspänning
(2) Inklusive 10% av EN 61010

via processanslutning



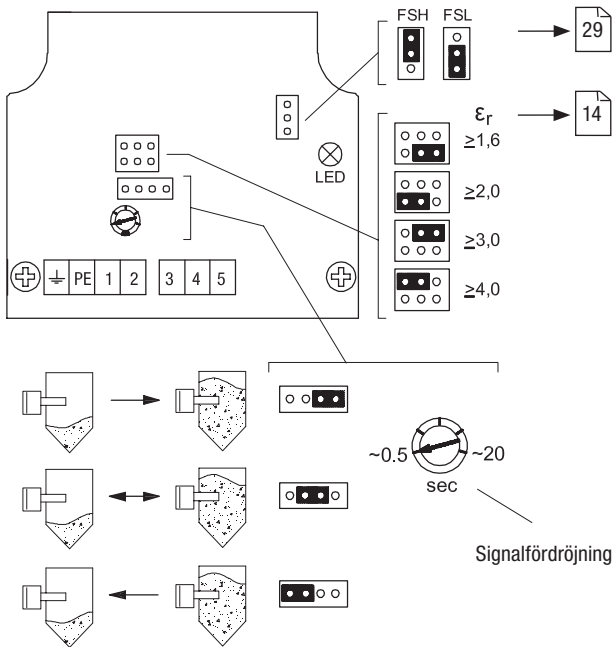
- (1) Använd packning, använd inte teflonband
- (2) Använd inre och yttre klämma

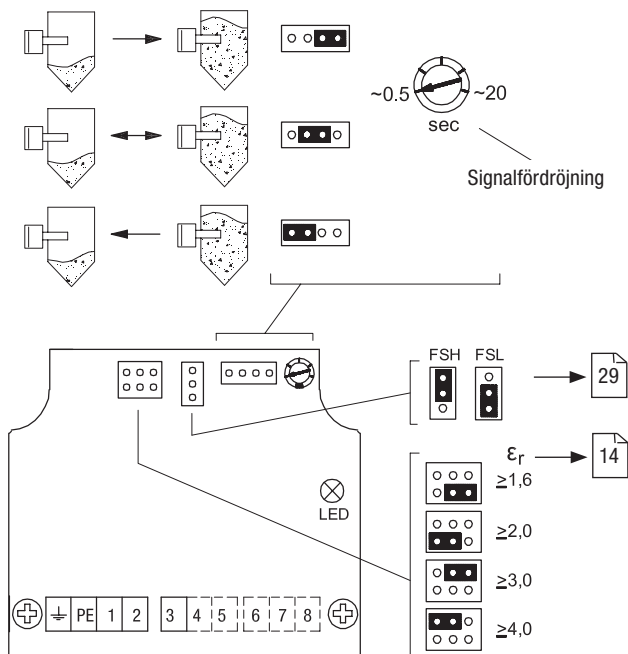
alternativt via kabel



- (1) Använd inre och yttre klämma
- (2) Jordade metalldelar vid behållare, tillverkade utan metall

Relais SPDT

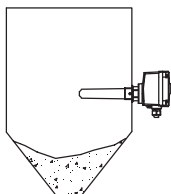




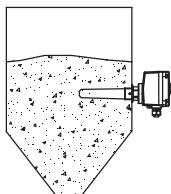
FSL

FSH

→ 27



		(1)
		(2)
		(3)
		(4)



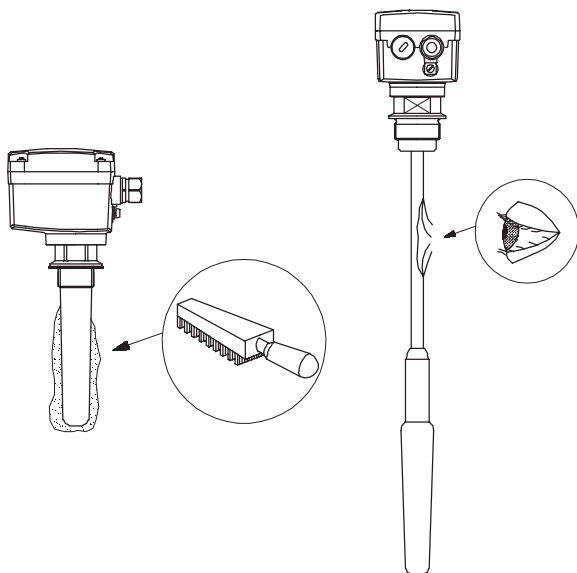
		(1)
		(2)
		(3)
		(4)

(1) = Relais SPDT

(2) = Relais DPDT

(3) = PNP

(4) = LED signal

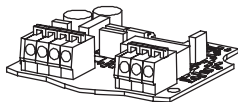


Reservdelar

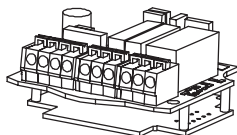
CN 4020 120°C

SPDT	21..27V DC	pl406100
DPDT	21..230V AC 21..45V DC	pl406110
PNP	20..40V DC	pl406120

SPDT



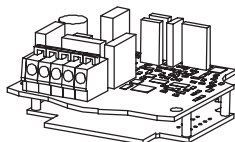
DPDT



CN 4020 180°C

DPDT	21..230V AC 21..45V DC	pl406111
PNP	20..40V DC	pl406121

PNP



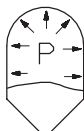
CN 4030 / CN 4050

Reservdelar finns ej tillgängliga

ATEX + IEC-Ex

Anvisningar

Tillåtet relativtryck



-0,2...+0,1bar
(-2.9...+1.45psi)

Omgivningstemperatur

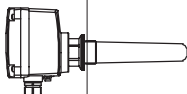
max. ytttemperatur



60°C (140°F)
60°C (140°F)
60°C (140°F)

CN 4020: 120°C (248°F)
CN 4030: 110°C (230°F)
CN 4050: 80°C (176°F)

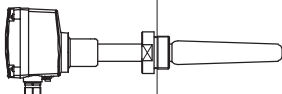
120°C (248°F)
120°C (248°F)
135°C (275°F)

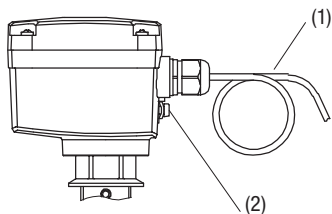


60°C (140°F)
60°C (140°F)
60°C (140°F)
60°C (140°F)
60°C (140°F)
60°C (140°F)
60°C (140°F)

CN 4020:
120°C (248°F)
130°C (266°F)
140°C (284°F)
150°C (302°F)
160°C (320°F)
170°C (338°F)
180°C (356°F)

CN 4020:
120°C (248°F)
130°C (266°F)
140°C (284°F)
150°C (302°F)
160°C (320°F)
170°C (338°F)
180°C (356°F)





- (1) Installera en mekanisk dragavlastning
- (2) Anslut till potentialutjämningen.

Vid inbyggnad och anslutning måste gällande föreskrifter i uppställningslandet iakttas.

Idrifttagande endast när apparaten är stängd.

Apparaten får endast öppnas i spänningsfritt tillstånd.

Se till att det inte finns några dammavlagringar eller virvelbildningar innan apparaten öppnas.

Monteringen måste utföras på ett sådant sätt att slag och friktion aldrig orsakar gnistor mellan aluminiumkåpan och stål.

Kabelskruvanslutningar:

Utförandet måste motsvara de lokala riktlinjerna i landet där apparaten monteras.

Kabelgenomförningar som ej används måste stängas med blindlock som är godkända för detta ändamål.

Om möjligt måste delar som levererats av tillverkaren användas.

Kabelskruvanslutningarna som levererats av tillverkaren måste förses med en dragavlastning.

Anslutningskablabarnas diameter måste passa till kabelskruvanslutningarnas klämområde.

Om andra komponenter används än de som tillverkaren levererat så måste följande säkerställas:

Komponenterna måste vara godkända enligt nivåvaktens godkännande (certifikat och skyddsklass).

Den tillåtna drifttemperaturen måste motsvara den minimala omgivningstemperaturen för nivåvakten samt den 10 Kelvin höjda maximala omgivningstemperaturen för nivåvakten.

Komponenterna måste monteras enligt tillverkarens driftinstruktion.