



OPTIWAVE 7300 C Radar niveaumeter

Meting van afstand,
niveau en volume van vloeistoffen,
pasta's en vaste stoffen

- Eenvoudige installatie
- Wizard gestuurd
- Service en onderhoudsvrij

Algemeen



Dit is alleen een snel-startgids. Voor meer informatie raadpleeg het handboek, het specificatieblad, speciale handleidingen en certificaten op de meegeleverde CD-ROM.



Installatie, samenbouw, in bedrijf stellen en onderhoud mag alleen uitgevoerd worden door getraind personeel. Onderhoud met betrekking tot veiligheid in de zin van explosieveiligheid mag alleen worden uitgevoerd door de producent, zijn agenten, of onder supervisie van experts.



Voor gebruik in explosiegevaarlijke zones zijn speciale codes en voorschriften van toepassing. Deze worden meegeleverd in een apart document met alle van toepassing zijnde informatie.

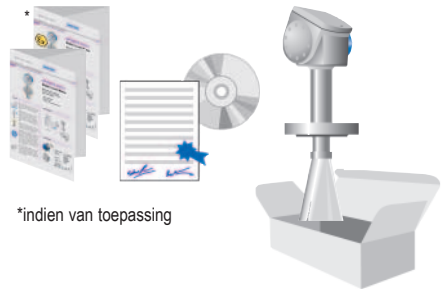


Verantwoordelijkheid voor de geschiktheid en het gebruik van deze meter berust uitsluitend bij de gebruiker. De leverancier aanvaardt geen verantwoordelijkheid als gevolg van verkeerd gebruik door de klant. Onjuiste installatie en/of gebruik van onze niveaumeters kan leiden tot verlies van garantie. Op al onze leveringen zijn de algemene leveringsvoorwaarden van FHI Het Instrument van toepassing.



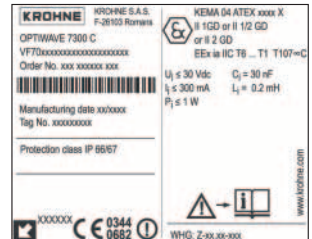
Wanneer u de meter moet terugsturen naar KROHNE Nederland B.V., vul dan het retourdocument in ("device return form"), te vinden op de CD-Rom en maak het vast aan de meter. KROHNE aanvaardt geen reparatie of controle van een meter zonder een compleet ingevuld formulier.

Geleverde Items

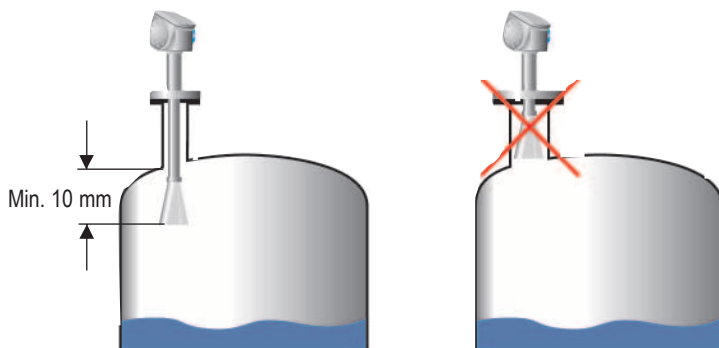
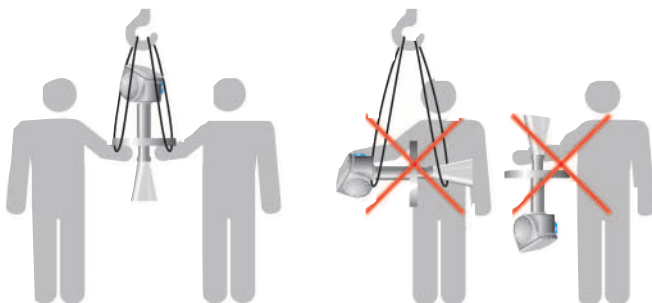


*indien van toepassing

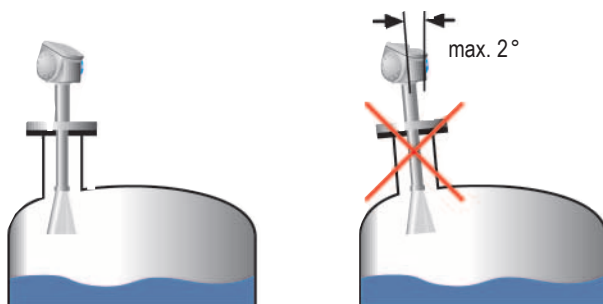
Visuele controle



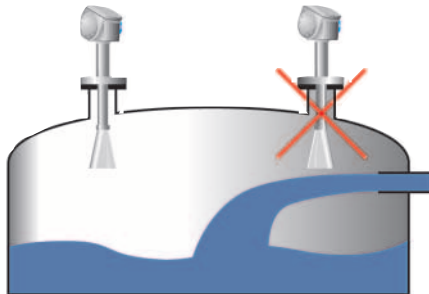
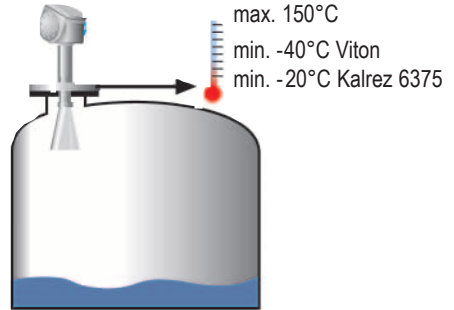
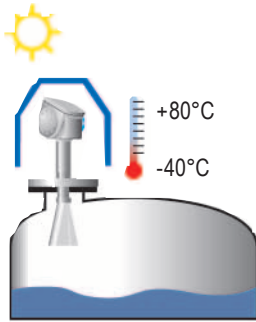
Bedienings- en installatievoorschriften



 De antenne moet uit de nozzle steken.

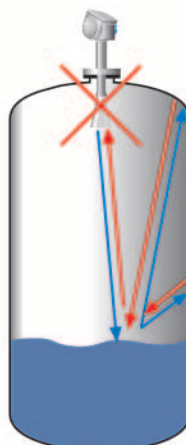
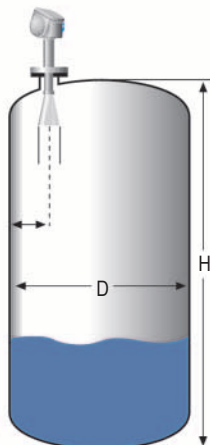


Bedienings- en installatievoorschriften




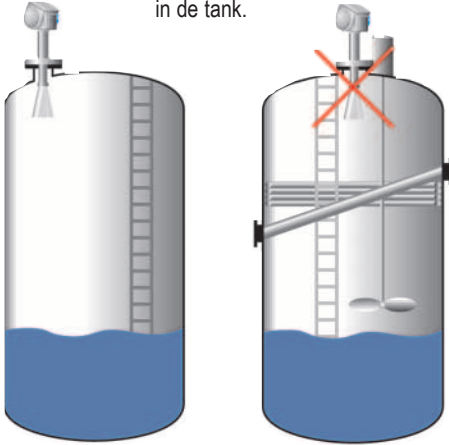
DN 40 / 50
of 1 1/2" draad:
> 1/7 H, maar max. 1/3 D


DN 80:
> 1/10 H, maar max. 1/3 D

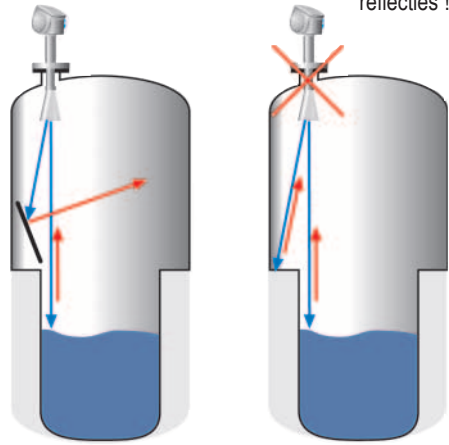


Waar u speciaal op moet letten


 Vermijd zoveel als mogelijk objecten dichtbij de radarbundel in de tank.

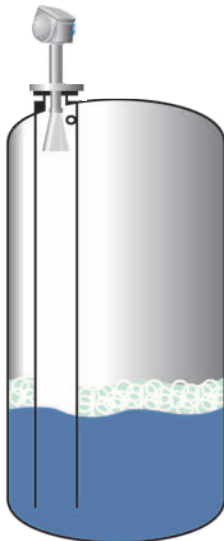



 Stoorreflecties !

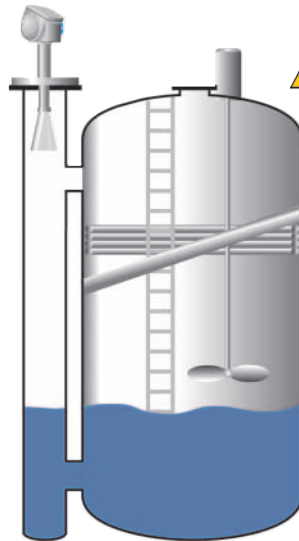


Standpijpen (stilling wells) en bypass-kamers

 Schuim : gebruik standpijp

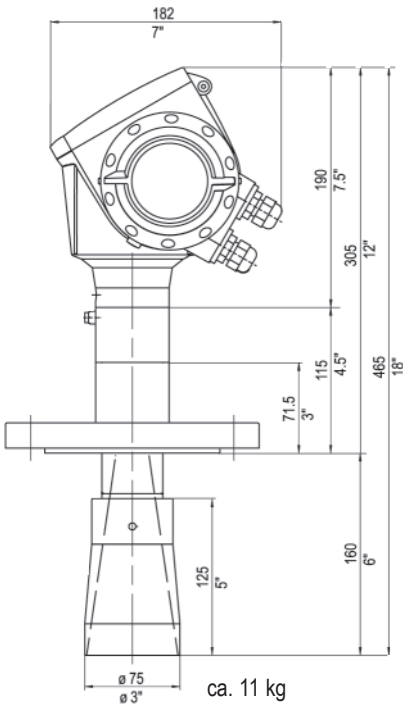


 Te veel stoorobjecten in de tank : gebruik een bypass-kamer



Afmetingen en gewicht

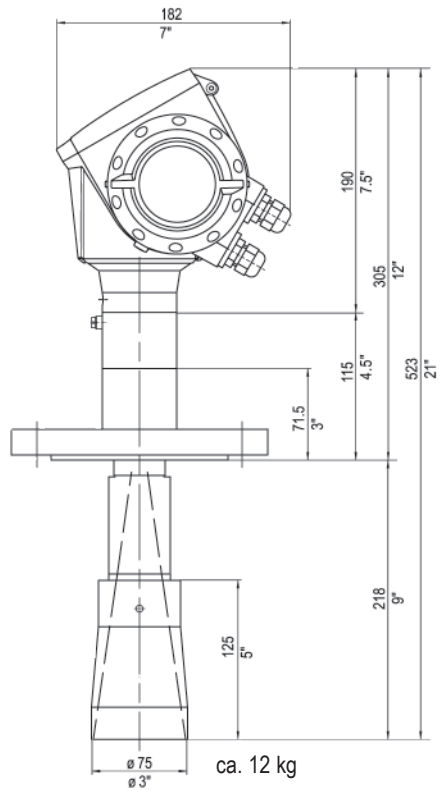
Flens (antenne DN 80)



Flens
 DN 40 ... 150
 ANSI 1 1/2" ... 8"

Draadaansluiting
 G 1 1/2
 1 1/2 NPT

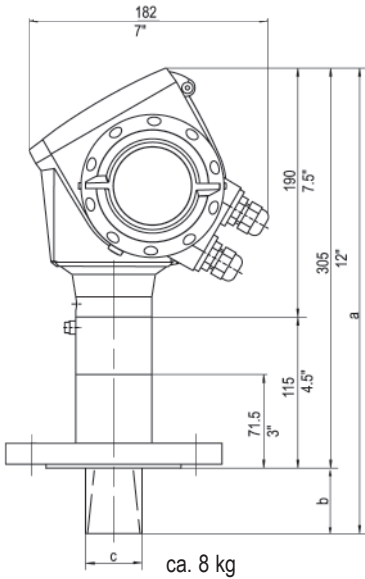
Antenne DN 80 met antenneverlengstuk



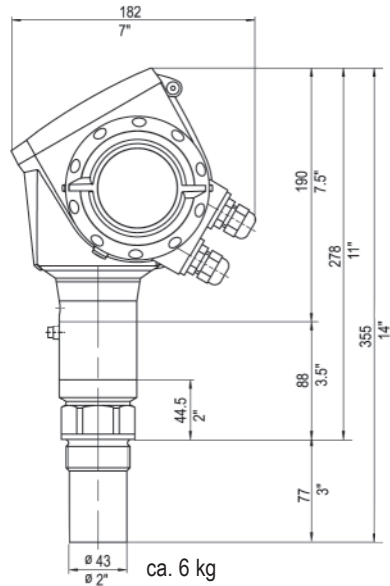
Opmerking :
 Additioneel zijn antenneverlengstukken
 van 105 mm leverbaar.

Afmetingen en gewicht

Flens (antenne DN 40/50)

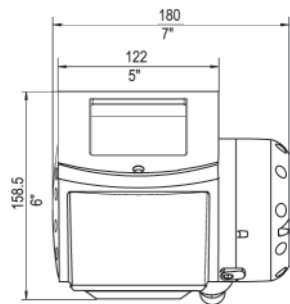


Draad



Afmetingen in mm

Antenne type	c mm	b mm	a mm
Antenne DN 40	39	38.5	343.8
Antenne DN 50	43	50	355.3



Opmerking :

kabelwartels worden geleverd met Non-Ex, en EEx i en EEx d gecertificeerde meters.

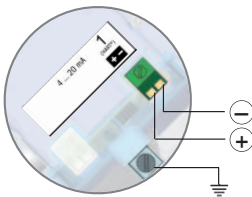
Non-Ex en EEx i wartels zijn van plastic en EEx d wartels van metaal. Non-Ex zijn zwart en EEx i wartels zijn blauw. De buitendiameter (OD) van de kabel moet 6 tot 12 mm zijn. Kabelwartels voor FM/CSA gecertificeerde meters moeten door de klant zelf geleverd worden.

Aansluitdoos en klemmen



Aansluitprocedure

- Schroef deksel van klemmencompartiment los.
- Bedraad vlg. standaard procedures.
- Let op de juiste polariteit!
- Voor het afsluiten schroefdraad van deksel invetten.

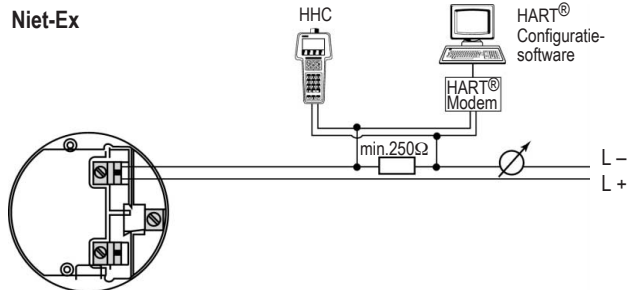


Uitgang 1

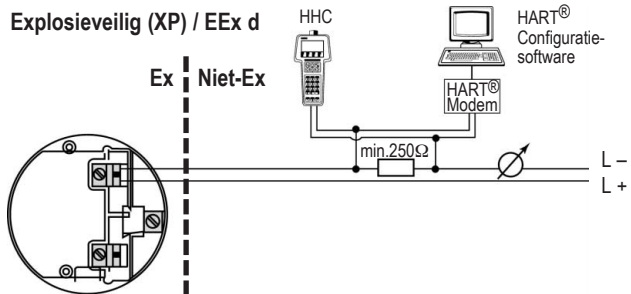
4 ... 20 mA/HART
of
3.8 ... 20.5 mA/HART
cf. NAMUR NE 43

Bedradingsopties

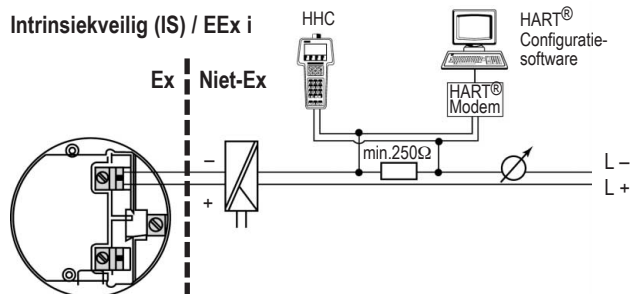
Niet-Ex



Explosie veilig (XP) / EEx d



Intrinsiek veilig (IS) / EEx i



Opmerking: Andere opties om de HHC en modem aan te sluiten op de HART® loop zijn beschikbaar. De spanningsbereiken voor elke bedradingsoptie vindt u op blz. 8.

Kort overzicht technische data

Ingangssignaal

Meetgebied 0.5 ... 40 m

Uitgangssignaal

Uitgang 1 4 ... 20 mA HART® of 3,8 ... 20,5 mA HART® cf. NAMUR NE 43

Foutmelding Hoog: 22 mA; laag: 3,6 mA cf. NAMUR NE 43

Max. belasting 350 ohm

Temperatuur

Omgevingstemperatuur -40°C ... +80°C

EEx i: -40 ... +60°C

Opslagtemperatuur -40 ... +85°C

Flenstemperatuur -40 ... +150°C (Viton pakking)

-20 ... +150°C (Kalrez 6375 pakking)

Thermische schokweerstand tot 100°C/min

Procescondities

Werkdruk -1 ... 40 bar;

afhankelijk van het type procesaansluiting en flenstemperatuur

Dielectrische constante ≥ 1.8

Vibratieweerstand IEC 68-2-6 en prEN 50178

(10 ... 57 Hz: 0.075 mm / 57 ... 150 Hz: 1g)

Beschermingsklasse IP 66/67 equiv. aan NEMA 6-6X

Electrische aansluiting

Uitgang 1

Niet-Ex / EEx i 24 Vdc (14 ... 30 Vdc)

EEx d 24 Vdc (20 ... 36 Vdc)

Goedkeuringen (opties)

Overvulbeveiliging WHG

ATEX ATEX II GD 1, 1/2, 2 EEx ia IIC T6 ... T1

ATEX II GD 1/2, 2 EEx d IIC T6 ... T1

FM/CSA (in aanvraag) IS class I Div. 1 Gr. A ... G; XP class I Div. 1 Gr. A ... G

Voor meer data: zie het specificatieblad, speciale manuals, certificaten en de handleiding op CD-ROM

Bedieningsdisplay

Configuratiemodus :

Sla data op of bevestig parameter.

Configuratiemodus :

ESC-functie gaat terug naar voorgaand menu. Als topmenu bereikt wordt, keert u terug in normale modus. Geen enkele parameterwaarde die is ingegeven wordt opgeslagen.



Startup procedure



Monteer en bedraad de meter; zet er spanning op. De meter voert een zelftest uit en is klaar voor gebruik.













Bij ongeldige parameterwaarde (bijv. buiten limieten) verschijnt een foutmelding / icoon, en na 10 sec. schakelt het scherm de HELP-functie in.

Druk op "ESC" en u komt terug op de functie-instelling.

Bedieningsdisplay

Hot keys

Modus	Hot key geactiveerd wanneer:	Actie
Normaal	  3 seconden	U komt in de configuratiemodus
Configureren		Slaat huidige functie op om te gebruiken als snelkoppeling
Normaal	  3 seconden	Actief scherm opgeslagen als default scherm
Alle modi	  3 seconden	HMI zal teruggaan naar default taal
Configureren	 +    3 seconden	Keert terug naar normale modus (laatst vertoonde scherm)

Startup procedure

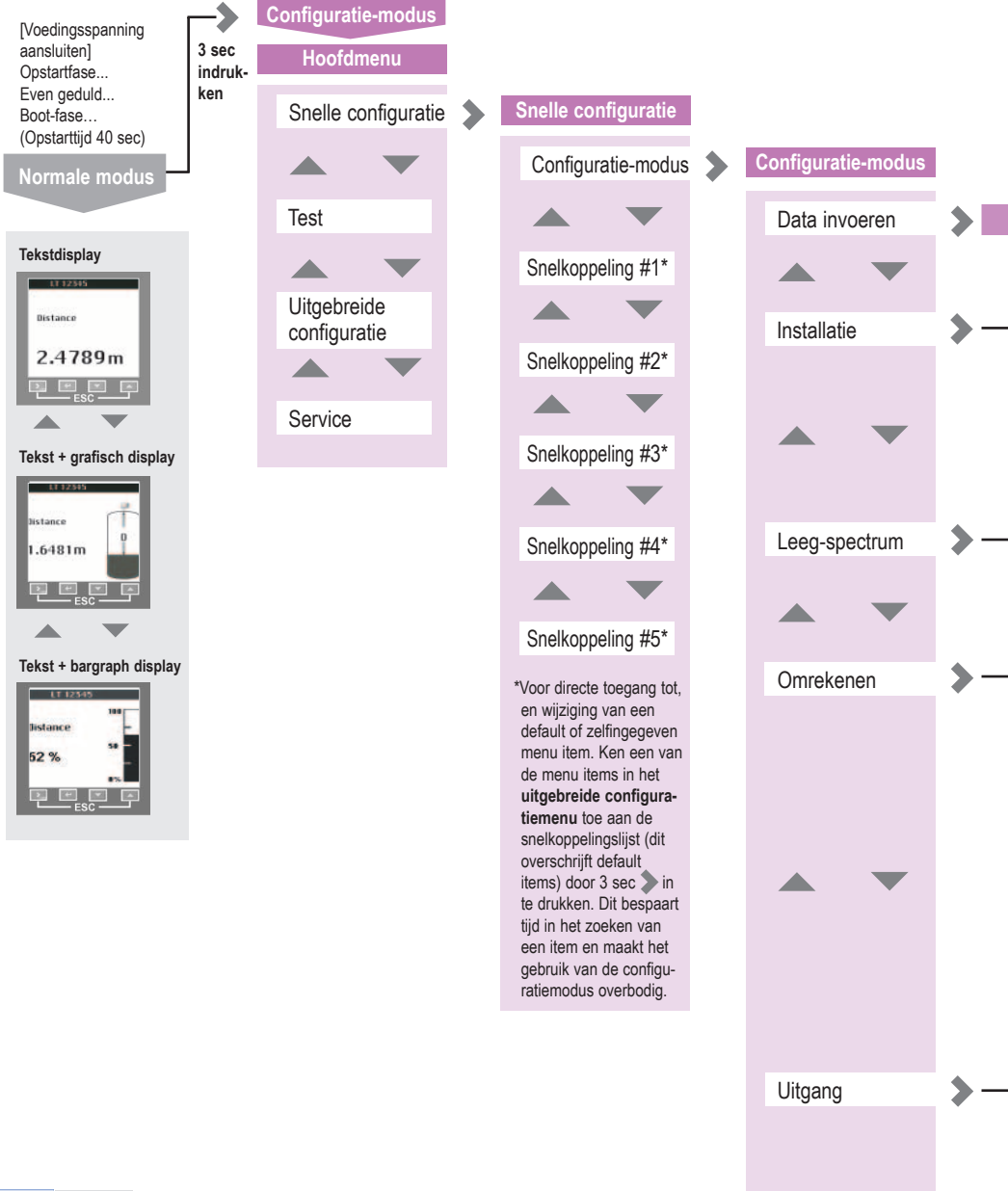


De Wizard presenteert automatisch parameter-setup-stappen op scherm.



Als de fout blijft, download de log file met PACTware en stuur de file naar het e-mail adres dat op de achterpagina staat. Voor meer informatie zie PACTware handboek op CD-ROM.

Configuratieprocedure



Configuratieprocedure

(Alle configuratiemodi)

1. Type installatie (plastic tank...)
2. Hoogte tank/meetgebied
3. Type toepassing (opslag...)
4. Standpijpdiameter**
5. Blok-afstand
6. Lijst met instellingen
7. Opslaan / annuleren

1. Is de tank vol? Ja[stop] / nee [ga door]
2. Zijn alle bewegende onderdelen ingeschakeld? Ja/nee
3. Is de tank deels gevuld of leeg?
4. Niveaumeting. Invoeren?****
5. Gebruik maximum / gemiddelde datawaarden
6. Even geduld : het leegspectrum wordt opgeslagen.
7. Spectrum wordt getoond op het display
8. Opslaan / annuleren



Voor details: zie handboek op CD-ROM

Omrekeningsconfiguratie, volume

1. Zelfgekozen eenheid [nee]
2. Omrekeningswizard [volume]
3. Lengte-eenheid (m...)
4. Producttype (Vloeistof...)
- 5-8. Definitie van tankvorm en -afmetingen
9. Tankhellingshoek
10. Omrekeningseenheid (m³...)
11. Omrekentabel. Software voert waarden in****
12. Opslaan / annuleren

1. Uitgang 1 HART® (OP1) functie (niveau...)
2. OP1: 4 mA instelling
3. OP1: 20 mA instelling
4. OP1: uitgangssignaal (4-20 mA...)
5. OP1: foutmelding (3.6 mA...)
6. OP1: HART® adres (voor multidrop)
7. Lijst met instellingen
8. Opslaan / annuleren

Omrekeningsconfiguratie, massa

1. Uw vrije keuze [nee]
2. Omrekeningswizard [massa]
3. Lengte-eenheid (m...)
4. Voer de product-SM in ja/nee*****
5. Product -SM. Voer waarde in*****
6. Producttype (vloeistof...)
- 7-10. Definitie van tankvorm en afmetingen
9. Tankhellingshoek
10. Omrekeningseenheid (kg...)
11. Omrekentabel. Software voert waarden in*****
12. Opslaan / annuleren

Omrekeningsconfiguratie, uw vrije keuze

1. Uw vrije keuze [nee]
2. Uw lengte-eenheid [nee]
3. Uw lengte-ratio(waarde x 1 mm)
4. Uw omreken-eenheid. Voer naam eenheid in
5. Omrekentabel. Software voert waarden in****
6. Opslaan / annuleren

** indien gekozen voor "standpijp" in stap 3

*** Indien "deelsgevuuld" gekozen in stap 4

**** door software gegenereerde tabel

***** als stap 4 "ja" is dan is de omrekeeneenheid een volume-eenheid(m³); als het "nee" is dan is de omrekeeneenheid een massa-eenheid.