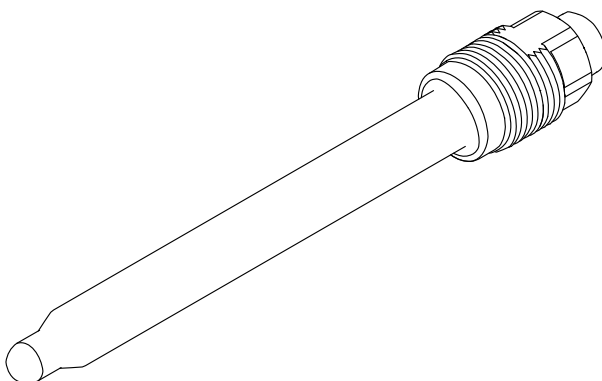


Användarinstruktioner

CTS1

Temperatursensor t. ex. för automatisk temperaturkompensering vid pH-mätning







Innehållsförteckning







1	Om detta dokument	4
1.1	Varningar	4
1.2	Symboler som används	4
2	Grundläggande säkerhetsinstruktioner	6
2.1	Krav på personal	6
2.2	Avsedd användning	6
2.3	Arbets säkerhet	6
2.4	Drifts säkerhet	6
2.5	Produktsäkerhet	7
3	Godkännande av leverans och produktidentifiering	8
3.1	Godkännande av leverans	8
3.2	Produktidentifiering	8
3.3	Leveransomfattning	9
3.4	Certifikat och godkännanden	9
4	Installation	10
4.1	Installationsbetingelser	10
5	Elanslutning	11
5.1	Ansluta sensorn	11
6	Reparation	12
6.1	Retur	12
6.2	Avfallshantering	12
7	Tillbehör	13
8	Teknisk information	14
8.1	Ingång	14
8.2	Process	14
8.3	Mekanisk konstruktion	14

1 Om detta dokument

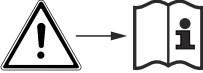
1.1 Varningar

Informationsstruktur	Betydelse
 <p>Orsaker (/konsekvenser) Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Åtgärd 	Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om den farliga situationen inte förhindras kommer det att leda till allvarliga olyckor eller olyckor med dödlig utgång.
 <p>Orsaker (/konsekvenser) Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Åtgärd 	Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om den farliga situationen inte förhindras kan det leda till allvarliga olyckor eller olyckor med dödlig utgång.
 <p>Orsaker (/konsekvenser) Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Åtgärd 	Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om denna situation inte förhindras kan det leda till lindriga eller mer allvarliga personsador.
 <p>Orsak/situation Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Åtgärd/kommentar 	Den här symbolen informerar dig om situationer som kan leda till materiella skador.

1.2 Symboler som används

Symbol	Betydelse
	Ytterligare information, tips
	Tillåtet eller rekommenderat
	Inte tillåtet eller ej rekommenderat
	Hänvisning till enhetsdokumentation
	Sidreferens
	Bildreferens
	Resultat av ett arbetsmoment

1.2.1 Symboler på enheten

Symbol	Betydelse
 The symbol consists of a warning triangle (a triangle with an exclamation mark inside) on the left, followed by a right-pointing arrow, and then an information symbol (an open book with a lowercase letter 'i' on the right page) on the right.	Hänvisning till enhetsdokumentation

2 Grundläggande säkerhetsinstruktioner

2.1 Krav på personal

- Installation, driftsättning, drift och underhåll av mätsystemet får endast utföras av teknisk personal med specialutbildning.
- Den tekniska personalen måste vara auktoriserad av anläggningsoperatören att utföra de angivna arbetsuppgifterna.
- Elanslutningen får endast utföras av en behörig elektriker.
- Den tekniska personalen måste ha läst och förstått dessa användarinstruktioner och ska följa de anvisningar som anges i dem.
- Fel vid mätpunkten får endast åtgärdas av behörig och specialutbildad personal.



Reparationer som inte beskrivs i dessa användarinstruktioner får endast utföras direkt i tillverkarens anläggning eller av serviceorganisationen.

2.2 Avsedd användning

Sensorn används för temperaturmätning. Den kan kombineras med pH-sensorer.

Att använda enheten till andra ändamål än de som beskrivs utgör en fara för personers och hela mätsystemets säkerhet och är därför inte tillåtet.

Tillverkaren ansvarar inte för skador som beror på felaktig eller ej avsedd användning.

2.3 Arbetssäkerhet

Som användare är du ansvarig för att följa nedanstående säkerhetsbestämmelser:

- Installationsföreskrifter
- Lokala standarder och föreskrifter
- Föreskrifter för explosionskydd

2.4 Driftsäkerhet

Innan hela mätpunkten driftsätts:

1. Verifiera att alla anslutningar är korrekta.
2. Se till att alla elektriska ledningar och slangkopplingar är intakta.
3. Använd inte skadade produkter och förvara dem så att de inte används av misstag.
4. Märk skadade produkter som defekta.

Under drift:

- ▶ Om felen inte kan åtgärdas:
måste produkterna tas ur bruk och förvaras så att de inte används av misstag.

2.5 Produktsäkerhet

2.5.1 Modern och avancerad teknik

Produkten är utformad att uppfylla moderna och avancerade säkerhetskrav. Relevanta föreskrifter och internationella standarder har följts.

3 Godkännande av leverans och produktidentifiering

3.1 Godkännande av leverans

1. Kontrollera att förpackningen inte är skadad.
 - ↳ Kontakta återförsäljaren om förpackningen är skadad.
Behåll den skadade förpackningen tills ärendet är utrett.
2. Kontrollera att innehållet inte är skadad.
 - ↳ Kontakta återförsäljaren om det levererade innehållet är skadat.
Behåll de skadade varorna tills ärendet är utrett.
3. Kontrollera att leveransen är fullständig och att ingenting saknas.
 - ↳ Jämför frakthandlingarna med din order.
4. Vid förvaring och transport ska produkten förpackas så att den är skyddad mot stötar och fukt.
 - ↳ Originalförpackningen ger bäst skydd.
Följ anvisningarna för tillåtna miljöförhållanden.

Kontakta din återförsäljare eller ditt lokala försäljningscenter om du har några frågor.

3.2 Produktidentifiering

3.2.1 Märkskylt

Märkskylten innehåller följande information om din enhet:

- Tillverkarinformation
- Orderkod
- Serienummer
- Driftvillkor
- Säkerhetsinformation och varningar

► Jämför informationen på märkskylten med din order.

3.2.2 Produktidentifiering

Produktsida

www.endress.com/cts1

Tolka orderkoden

Din produkts orderkod och serienummer finns på följande ställen:

- På märkskylten
- I leveransdokumenten

Hitta information om produkten

1. Besök www.se.endress.com.
2. Använd webbplatsens sökfunktion (förstoringsglas).
3. Skriv in ett giltigt serienummer.

4. Sök.

↳ Produktstrukturen visas i ett popup-fönster.

5. Klicka på produktbilden i popup-fönstret.

↳ Ett nytt fönster (**Device Viewer**) öppnas. All information som rör din enhet visas i fönstret, liksom produktokumentationen.

3.2.3 Tillverkarens adress

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen, Tyskland

3.3 Leveransomfattning

Leveransomfattningen består av:

- Sensor i den beställda versionen
- Bruksanvisning

3.4 Certifikat och godkännanden

3.4.1 CE Märkning

Produkten uppfyller kraven enligt harmoniserade europastandarder. Den uppfyller därmed bestämmelserna i EU-direktiven. Tillverkaren intygar att produkten har testats framgångsrikt genom att förse den med en CE-märkning.

3.4.2 Godkännande för explosiva miljöer

- ATEX II 1G EEx ia IIC T3/T4/T6
- FM Klass I Div. 2, tillsammans med Mypro CPM431 och Liquiline M CM42-transmitter

3.4.3 Ytterligare certifiering

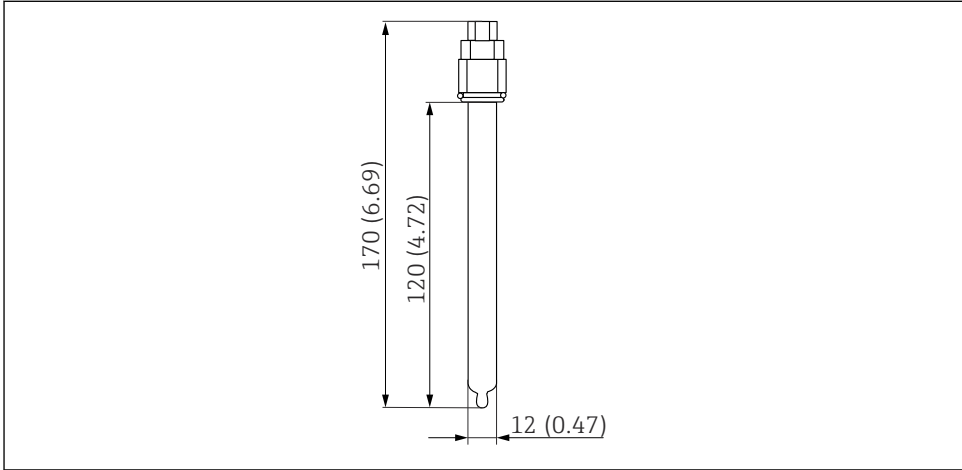
TÜV-certifikat för TOP68-instickshuvud

Tryckresistans 16 bar rel. (232 psi), min. tre gånger säkerhetsstrycket

4 Installation

4.1 Installationsbetingelser

4.1.1 Mått

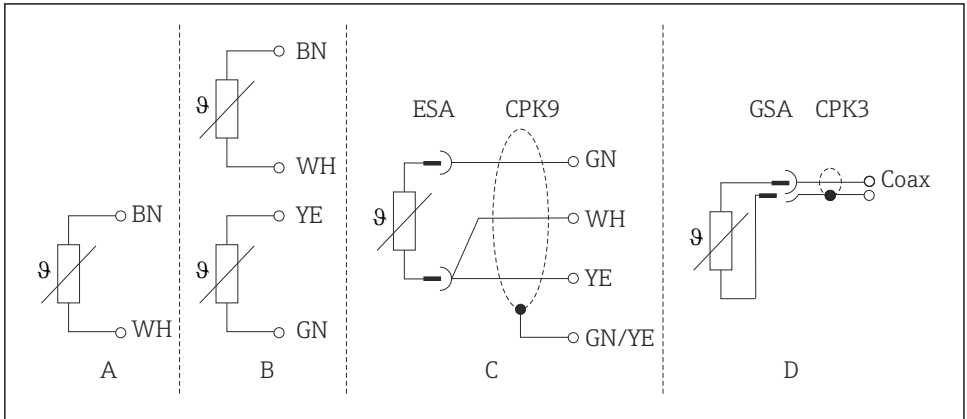


A0043222

1 Dimensioner. Engineering-enhet: mm (in)

5 Elanslutning

5.1 Ansluta sensorn



A0043164

2 Kabelanslutning

- A Fast kabel (version med GFB-kopplingshuvud) och typ A (enkel Pt100)
- B Fast kabel (version med GFB-kopplingshuvud) och typ B (dubbel Pt100)
- C Anslutning av version med ESA-gångat instickshuvud med CPK9-kabel
- D Anslutning av version med ESA-gångat instickshuvud med CPK3-kabel

6 Reparation

6.1 Retur

Produkten måste returneras om den behöver repareras, fabrikskalibreras eller om fel produkt har beställts eller levererats. Som ett ISO-certifierat företag och enligt rättsliga föreskrifter är Endress+Hauser skyldiga att följa vissa rutiner vid hantering av returnerade produkter som har varit i kontakt med medium.

För snabb, säker och professionell retur av enheten:

- ▶ På webbplatsen www.endress.com/support/return-material finns information om procedurer och villkor för att returnera enheter.

6.2 Avfallshantering

Enheten innehåller elektroniska komponenter. Produkten måste slängas som elektroniskt avfall.

- ▶ Följ de lokala föreskrifterna.

7 Tillbehör

Mätkabel CPK3

- Förmonterad mätkabel för anslutning av analoga sensorer med GSA-instickshuvud
- Val enligt produktstruktur
- Produktkonfigurator på produktsidan: www.endress.com/cpk3



Teknisk information TI00118C

Mätkabel CPK9

- Avslutad mätkabel för anslutning av analoga sensorer med instickshuvud TOP68
- Val enligt produktstruktur
- Produktkonfigurator på produktsidan: www.endress.com/cpk9



Teknisk information TI00118C

CPS64

- pH enkel elektrod för alla applikationer
- Produktkonfigurator på produktsidan: www.endress.com/cps64



Teknisk information TI00032C

OrbiSint CPS13

- pH referenselektrod för alla applikationer
- Med smutsavvisande PTFE-membran
- Produktkonfigurator på produktsidan: www.endress.com/cps13



Teknisk information TI00367C

8 Teknisk information

8.1 Ingång

8.1.1 Mätstorhet

Temperatur via temperaturberoende resistor (TDR)

8.1.2 Mätområde

- Tillsammans med Liquiline M CM42:
-35 ... 250 °C (-31 ... 482 °F)
- Tillsammans med Liquisys M CPM223/253:
-50 ... 150 °C (-58 ... 302 °F)

8.2 Process

8.2.1 Processtemperaturområde

-15 ... 135 °C (5 ... 275 °F)

8.2.2 Mätområde för processtryck

0,8 ... 14 bar (11,6 ... 203 psi)

8.3 Mekanisk konstruktion

8.3.1 Mått

→ Avsnittet "Installation"

8.3.2 Vikt

185 g (6,5 oz)

8.3.3 Material

Medieberörda material

Axel	Glas lämpligt för process
Tätningring	Viton
Tryckring	EPDM

Material som inte har kontakt med mediet

Information enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 Art. 33/1:

Gjutmaterialet i sensorskaftet innehåller SVHC-ämnet terfenyl, hydrerat (CAS-nummer ¹⁾ 61788-32-7) med mer än 0,1 % (w/w). Produkten utgör ingen risk om den används som avsett.

1) CAS = Chemical Abstracts Service, international identifikationsstandard för kemiska ämnen

8.3.4 Processanslutningar

Pg 13,5



71502952

www.addresses.endress.com
