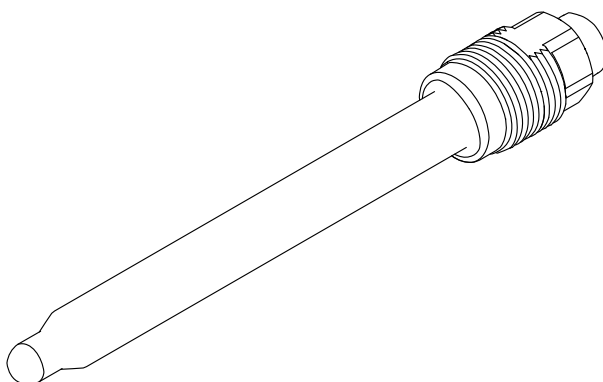


Betjeningsvejledning

CTS1

Temperatursensor f.eks. til automatisk temperaturkompensation via pH-måling







Indholdsfortegnelse








1	Om dette dokument	4
1.1	Advarsler	4
1.2	Anvendte symboler	4
2	Grundlæggende sikkerhedsanvisninger	6
2.1	Krav til personalet	6
2.2	Tilsluttet brug	6
2.3	Sikkerhed på arbejdspladsen	6
2.4	Driftssikkerhed	6
2.5	Produktsikkerhed	7
3	Modtagelse og produktidentifikation	8
3.1	Modtagelse	8
3.2	Produktidentifikation	8
3.3	Leveringsomfang	9
3.4	Certifikater og godkendelser	9
4	Installation	10
4.1	Installationsbetingelser	10
5	Elektrisk tilslutning	11
5.1	Tilslutning af sensoren	11
6	Reparation	12
6.1	Returnering	12
6.2	Bortskaffelse	12
7	Tilbehør	13
8	Tekniske data	14
8.1	Input	14
8.2	Proces	14
8.3	Mekanisk konstruktion	14

1 Om dette dokument

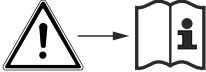
1.1 Advarsler

Oplysningernes struktur	Betydning
<p> FARE</p> <p>Årsager (/konsekvenser) Om nødvendigt konsekvenser af manglende overholdelse (hvis relevant)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Afhjælpning 	<p>Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Hvis den farlige situation ikke undgås, vil det medføre dødsfald eller alvorlig personskade.</p>
<p> ADVARSEL</p> <p>Årsager (/konsekvenser) Om nødvendigt konsekvenser af manglende overholdelse (hvis relevant)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Afhjælpning 	<p>Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Hvis den farlige situation ikke undgås, kan det medføre dødsfald eller alvorlig personskade.</p>
<p> FORSIGTIG</p> <p>Årsager (/konsekvenser) Om nødvendigt konsekvenser af manglende overholdelse (hvis relevant)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Afhjælpning 	<p>Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Hvis denne situation ikke undgås, kan der forekomme mindre eller mere alvorlige personskader.</p>
<p> BEMÆRK</p> <p>Årsag/situation Om nødvendigt konsekvenser af manglende overholdelse (hvis relevant)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Handling/note 	<p>Dette symbol gør opmærksom på situationer, der kan medføre materielle skader.</p>

1.2 Anvendte symboler

Symbol	Betydning
	Yderligere oplysninger, tips
	Tilladt eller anbefalet
	Ikke tilladt eller anbefalet
	Reference til instrumentdokumentation
	Reference til side
	Reference til figur
	Resultat af et trin

1.2.1 Symboler på instrumentet

Symbol	Betydning
 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' inside) on the right.	Reference til enhedens dokumentation

2 Grundlæggende sikkerhedsanvisninger

2.1 Krav til personalet

- Installation, ibrugtagning, betjening og vedligeholdelse af målesystemet må kun foretages af specialuddannet teknisk personale.
- Det tekniske personale skal autoriseres af anlægsoperatøren til at udføre de angivne aktiviteter.
- Den elektriske tilslutning må kun foretages af en elektriker.
- Det tekniske personale skal have læst og forstået denne betjeningsvejledning og skal følge dens anvisninger.
- Fejl ved målepunktet må kun afhjælpes af autoriserede fagfolk.



Reparationer, der ikke er beskrevet i betjeningsvejledningen, må kun foretages direkte hos producenten eller af serviceorganisationen.

2.2 Tilsigtet brug

Sensoren anvendes til temperaturmåling. Den kan kombineres med pH-sensorer.

Brug af instrumentet til andre formål end det beskrevne udgør en trussel for menneskers sikkerhed og for hele målesystemet og er derfor ikke tilladt.

Producenten påtager sig ikke noget ansvar for skader, der skyldes forkert brug eller utilsigtet brug.

2.3 Sikkerhed på arbejdspladsen

Som bruger er du ansvarlig for, at følgende sikkerhedsbetingelser overholdes:

- Retningslinjer for installation
- Lokale standarder og bestemmelser
- Bestemmelser for eksplosionsbeskyttelse

2.4 Driftssikkerhed

Før ibrugtagning af hele målepunktet:

1. Kontroller, at alle tilslutninger er korrekte.
2. Sørg for, at elektriske kabler og slangetilslutninger ikke er beskadigede.
3. Brug ikke beskadigede produkter, og beskyt dem mod utilsigtet brug.
4. Mærk beskadigede produkter som defekte.

Under drift:

- ▶ Hvis fejl ikke kan afhjælpes:
Produkterne skal tages ud af brug og skal beskyttes mod utilsigtet brug.

2.5 Produktsikkerhed

2.5.1 Avanceret teknologi

Produktet er designet, så det opfylder de nyeste sikkerhedskrav, og fabrikken har testet og leveret det i en tilstand, hvor det er sikkert at betjene. De relevante bestemmelser og internationale standarder er blevet overholdt.

3 Modtagelse og produktidentifikation

3.1 Modtagelse

1. Kontroller, at emballagen ikke er beskadiget.
 - ↳ Underret leverandøren om eventuelle skader på emballagen.
Gem den beskadigede emballage, indtil problemet er blevet løst.
2. Kontroller, at indholdet ikke er beskadiget.
 - ↳ Underret leverandøren om eventuelle skader på det leverede indhold.
Gem de beskadigede artikler, indtil problemet er blevet løst.
3. Kontroller, at leveringen er komplet, og at der ikke mangler noget.
 - ↳ Sammenhold forsendelsespapirerne med ordren.
4. Pak produktet i forbindelse med opbevaring og transport, så det er beskyttet mod stød og fugt.
 - ↳ Den originale emballage giver den bedste beskyttelse.
Sørg for at overholde de tilladte omgivende forhold.

Kontakt din leverandør eller det lokale salgscenter, hvis du har spørgsmål.

3.2 Produktidentifikation

3.2.1 Typeskilt

Typeskiltet giver følgende oplysninger på instrumentet:

- Producentoplysninger
 - Bestillingskode
 - Serienummer
 - Driftsforhold
 - Sikkerhedsoplysninger og advarsler
- Sammenhold oplysningerne på typeskiltet med bestillingen.

3.2.2 Produktidentifikation

Produktside

www.endress.com/cts1

Fortolkning af ordrekoden

Produktets ordrekode og serienummer kan findes følgende steder:

- På typeskiltet
- I leveringspapirerne

Find oplysningerne på produktet

1. Gå til www.endress.com.
2. Vælg søgefunktionen (forstørrelsesglas).
3. Angiv et gyldigt serienummer.

4. Søg.

↳ Produktstrukturen vises i et pop op-vindue.

5. Klik på produktbilledet i pop op-vinduet.

↳ Der åbnes et nyt vindue (**Device Viewer**). Alle oplysningerne relateret til instrumentet vises i vinduet samt i produktokumentationen.

3.2.3 Producentens adresse

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

3.3 Leveringsomfang

Leveringen omfatter følgende:

- Sensor i den bestilte version
- Betjeningsvejledning

3.4 Certifikater og godkendelser**3.4.1 CE-mærkning**

Produktet opfylder kravene i de harmoniserede europæiske standarder. Det overholder derfor lovkravene i EU-direktiverne. Producenten bekræfter med CE-mærkningen, at instrumentet er testet og i orden.

3.4.2 Ex-godkendelse

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

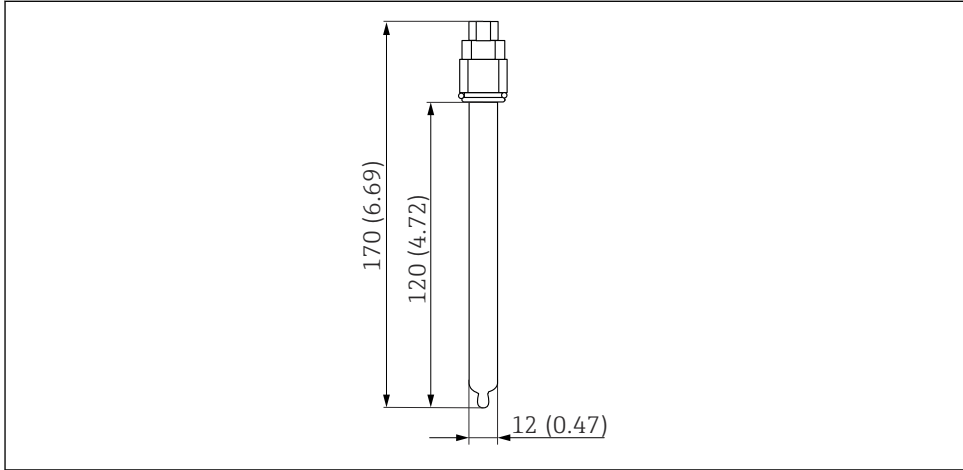
3.4.3 Yderligere godkendelse**TÜV-certifikat for TOP68 plugin-hoved**

Trykmodstand 16 bar rel. (232 psi), min. tre gange sikkerhedstryk

4 Installation

4.1 Installationsbetingelser

4.1.1 Mål

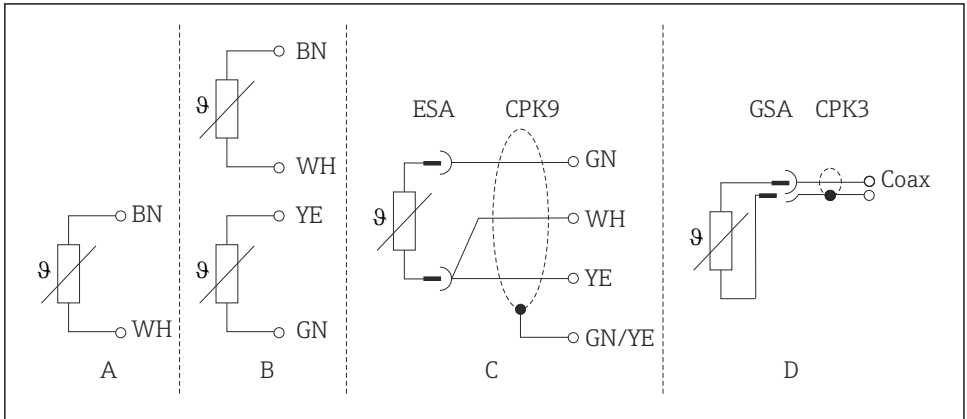


A0043222

1 Mål. Teknisk enhed: mm (")

5 Elektrisk tilslutning

5.1 Tilslutning af sensoren



A0043164

2 Kabeltilslutning

- A Fast kabel (version med GFB-terminalhoved) og type A (enkelt Pt100)
- B Fast kabel (version med GFB-terminalhoved) og type B (dobbelt Pt100)
- C Forbindelse af version med ESA gevindskåret plugin-hoved med CPK9-kabel
- D Forbindelse af version med GSA gevindskåret plugin-hoved med CPK3-kabel

6 Reparation

6.1 Returnering

Produktet skal returneres, hvis det er nødvendigt med reparationer eller fabrikskalibrering, eller hvis det forkerte produkt er blevet bestilt eller leveret. Som ISO-certificeret virksomhed og i henhold til lovkravene er Endress+Hauser forpligtet til at følge bestemte procedurer ved håndtering af returnerede produkter, der har været i kontakt med medier.

Sådan sikres hurtig, sikker og professionel returnering af instrumentet:

- ▶ Se hjemmesiden www.endress.com/support/return-material for at få oplysninger og proceduren og betingelserne for returnering af instrumenter.

6.2 Bortskaffelse

Instrumentet indeholder elektroniske komponenter. Produktet skal bortskaffes som elektronisk affald.

- ▶ Overhold de lokale bestemmelser.

7 Tilbehør

Målekabel CPK3

- Samlet målekabel til tilslutning af analoge sensorer med GSA plugin-hoved
- Valget afhænger af produktstrukturen
- Produktkonfigurator på produksiden: www.endress.com/cpk3



Tekniske oplysninger TI00118C

Målekabel CPK9

- Termineret målekabel til tilslutning af analoge sensorer med TOP68-plugin-hoved
- Valget afhænger af produktstrukturen
- Produktkonfigurator på produksiden: www.endress.com/cpk9



Tekniske oplysninger TI00118C

CPS64

- pH-enkeltelektrode til alle anvendelsesformål
- Produktkonfigurator på produksiden: www.endress.com/cps64



Tekniske oplysninger TI00032C

OrbiSint CPS13

- pH-referenceelektrode til alle anvendelsesformål
- Med smudsafvisende PTFE-membran
- Produktkonfigurator på produksiden: www.endress.com/cps13



Tekniske oplysninger TI00367C

8 Tekniske data

8.1 Input

8.1.1 Målt værdi

Temperatur via temperaturafhængig modstand (TDR)

8.1.2 Måleområde

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

8.2 Proces

8.2.1 Procestemperaturområde

-15 til 135 °C (5 til 275 °F)

8.2.2 Procestrykområde

0.8 til 14 bar (11.6 til 203 psi)

8.3 Mekanisk konstruktion

8.3.1 Mål

→ afsnittet "Installation"

8.3.2 Vægt

185 g (6.5 oz)

8.3.3 Materialer

Medieberørte dele

Aksel	Glas for at passe til processen
Tætningsring	Viton
Trykkrave	EPDM

Materialer, som ikke er i kontakt med mediet

Information iht. REACH-forordning (EF) 1907/2006 stk. 33/1:

Potting-materialet i akslen indeholder mere end 0,1 % (w/w) af SVHC-stoffet terphenyl, hydrogeneret (CAS-nummer ¹⁾ 61788-32-7). Produktet udgør ikke en risiko, hvis det anvendes som anvist.

1) CAS = Chemical Abstracts Service, international identifikationsstandard for kemiske stoffer

8.3.4 Procestilslutninger

Pg 13,5



71502925

www.addresses.endress.com
