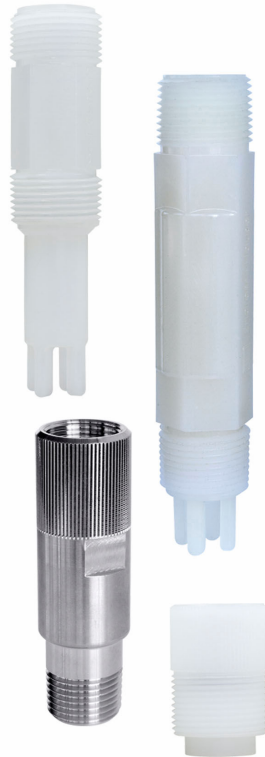


Betjeningsvejledning

Ecofit CPA640

Universel kompakt konstruktion til installation af 120 mm sensorer til alle områder inden for vandkontrol og industrielle formål











1 Dokumentinformation



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 Symboler

	Yderligere oplysninger, tips
	Tilladt
	Anbefalet
	Forbudt eller anbefales ikke
	Reference til enhedens dokumentation
	Reference til side
	Reference til figur
	Resultat af et trin

1.2.1 Symboler på instrumentet

	Reference til enhedens dokumentation
	Produkter, der er forsynet med dette mærke, må ikke bortskaffes som usorteret kommunalt affald. De skal i stedet returneres til producenten med henblik på korrekt bortskaffelse.

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

Ecofit Ecofit er en adapter, der er designet til installation af sensorer med Ø 12 mm (0,47") i NPT-procestilslutninger i:

- Spildevandsbehandling
- Vandbehandling
- Behandling af kondensvand
- Vandkøling

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

Elektromagnetisk kompatibilitet

- Produktet er testet for elektromagnetisk kompatibilitet iht. de gældende internationale standarder for industrianvendelser.
- Den angivne elektromagnetiske kompatibilitet gælder kun for et produkt, der er tilsluttet iht. denne betjeningsvejledning.

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

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 leverancen 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 om instrumentet:

- Producentidentifikation
- Ordrekode
- Udvidet ordrekode
- Serienummer
- Sikkerhedsoplysninger og advarsler
- Certifikatoplysninger
- CSA C/US-mærke

- Advarsler
 - Kontroltegningsnummer
 - Certifikatnummer
- Sammenhold oplysningerne på typeskiltet med bestillingen.

3.2.2 Identifikation af produktet

Produktside

www.endress.com/cpa640

Fortolkning af ordrekoden

Produktets ordrekode og serienummer findes følgende steder:

- På typeskiltet
- I leveringspapirerne

Find oplysningerne på produktet

1. Gå til www.endress.com.
2. Sidesøgning (symbol med forstørrelsesglas): Indtast et gyldigt serienummer.
3. Søg (forstørrelsesglas).
 - ↳ Produktstrukturen vises i et pop op-vindue.
4. Klik på produktoversigten.
 - ↳ Der åbnes et nyt vindue. Her skal du udfylde oplysninger om instrumentet, herunder produktokumentationen.

Producentens adresse

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

3.3 Leveringsomfang

Leveringen omfatter følgende:

- Bestilt version af
- Betjeningsvejledning

4 Montering

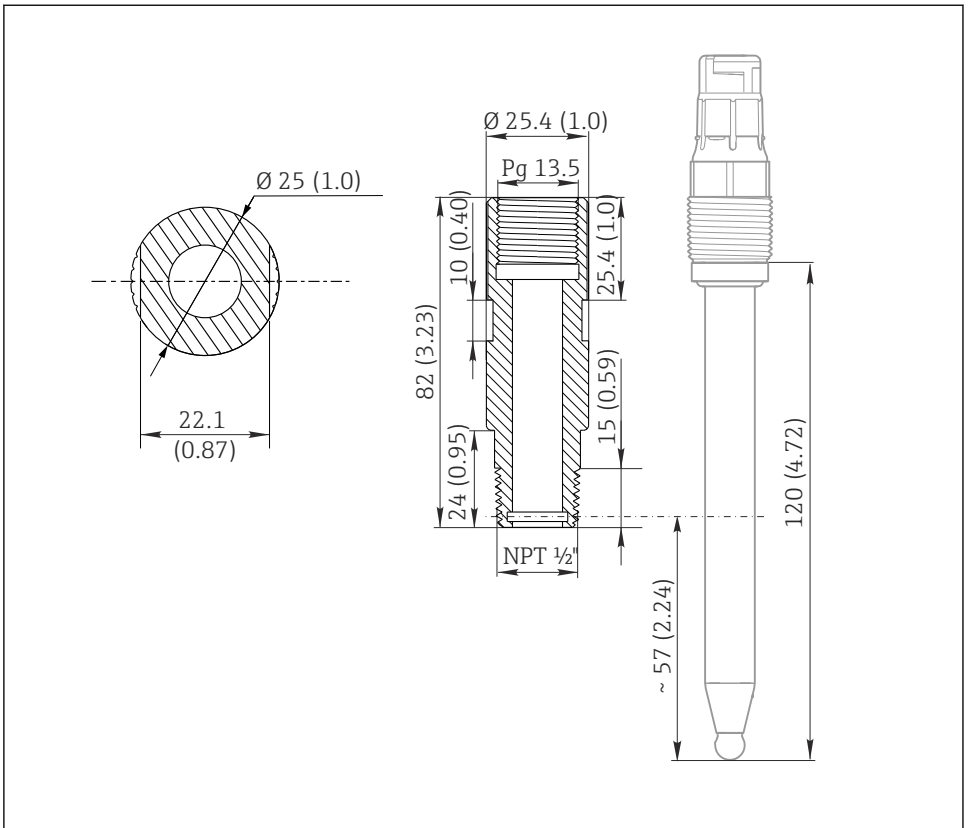
4.1 Krav til montering

- Konstruktionen kan kun installeres, hvis processen ikke er påført tryk, og hvis beholderen er tom.
- Konstruktionen er designet til installation på beholdere og rør.
- Der skal anvendes korrekte procestilslutninger til installationen.
- Kontrollér, at delene vender korrekt. Se oplysninger i vejledningen til den anvendte sensor.

Procestilslutninger afhænger af konstruktionens version:

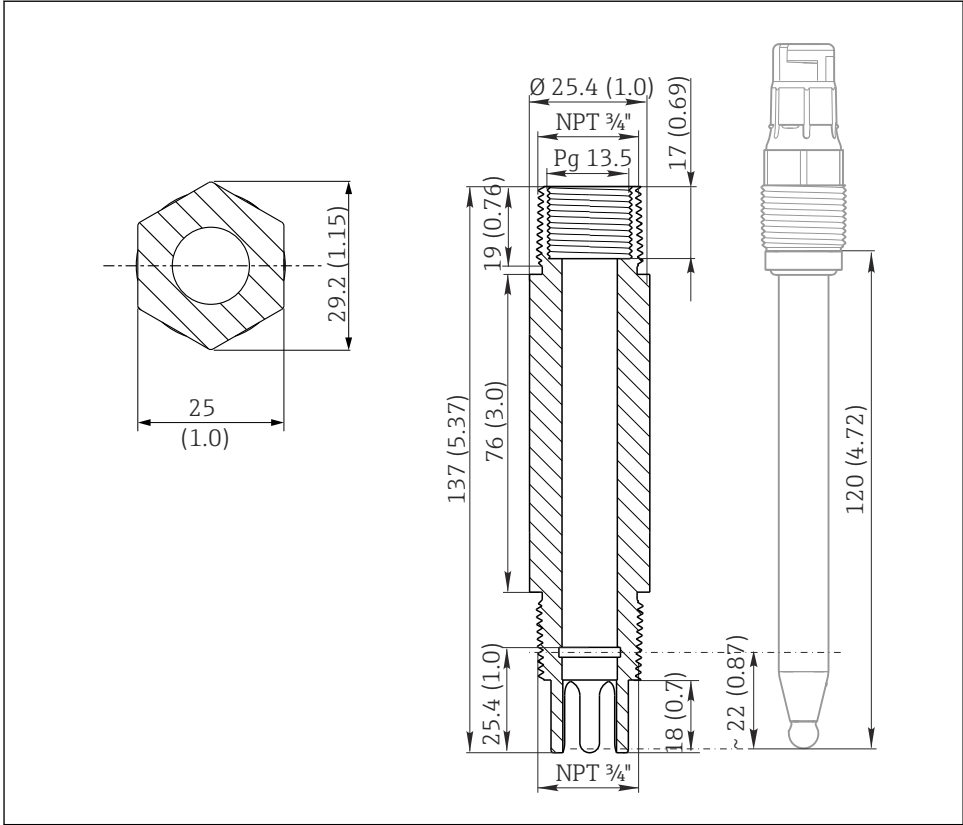
Konstruktionens version	Procestilslutning
CPA640-A/B***	NPT ½"
CPA640-C/D***	NPT ¾"
CPA640-E***	NPT 1"
CPA640-G/I***	M25x1,5

4.1.1 Mål



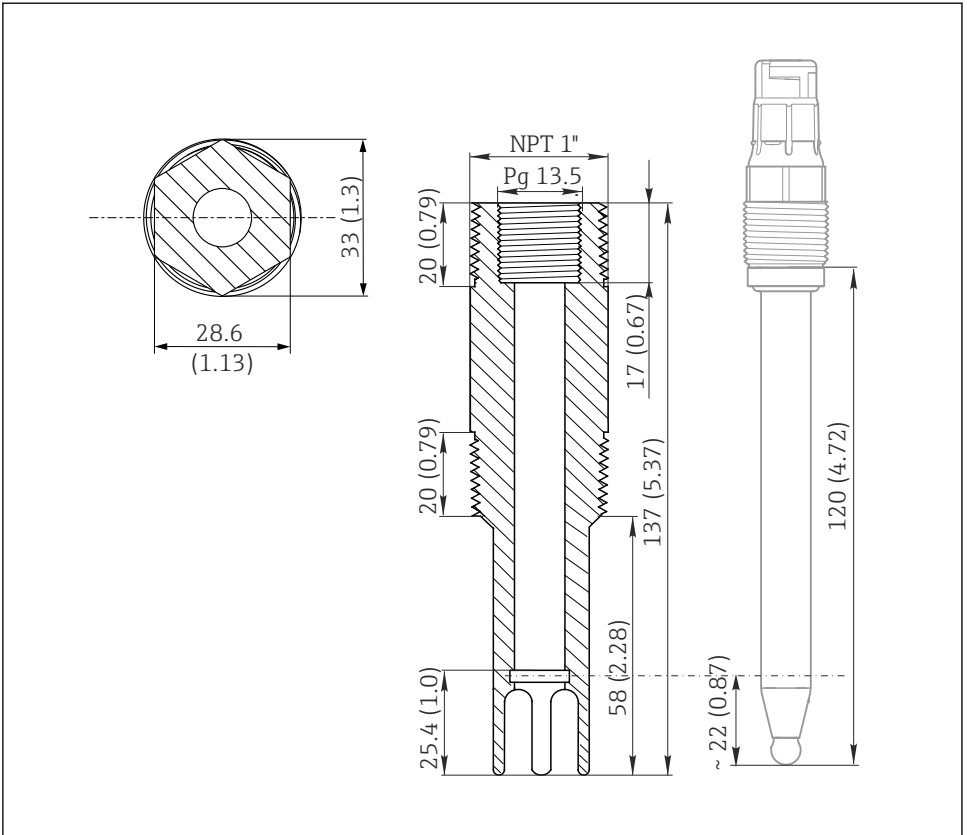
A0052261

1 CPA640-A/B***. Måleenhed mm (in)



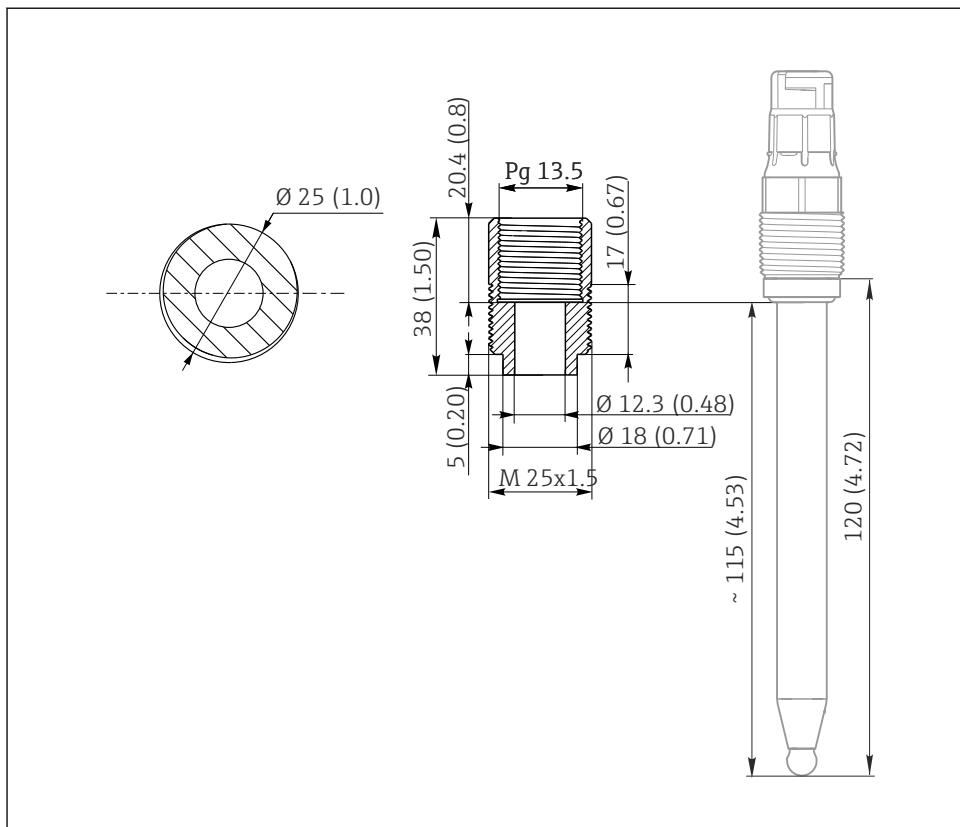
A0052262

2 CPA640-C/D***. Måleenhed mm (in)



A0052263

3 CPA640-E***. Måleenhed mm (in)



A0052264

4 CPA640-G/I***. Måleenhed mm (in)

4.2 Montering af konstruktionen

⚠ FORSIGTIG

Åbn tilslutningen til mediet

Risiko for personskade fra højt tryk, høje temperaturer eller kemiske farer, hvis procesmediet siver ud.

- ▶ Monter altid kun konstruktionen, hvis beholdere eller rør er tomme og uden tryk.
- ▶ Brug passende beskyttelsestøj, f.eks. beskyttelseshandsker, beskyttelsesbriller etc., for at beskytte dig selv imod at komme til skade.

1. Kontrollér, at beholderen, flowkonstruktionen eller procesrøret er uden tryk og tomme.
2. Fjern proppen fra processlutslutningen.
3. Skru konstruktionen fast i proceslutslutningen med hånden.

4. Monter en sensor eller blindprop i konstruktionen.
 - ↳ Start processen igen, og tag målepunktet i brug, om nødvendigt.

4.3 Kontrol efter montering

- Er konstruktionen ubeskadiget?
- Vender delene korrekt?
- Er der installeret en sensor eller blindprop i konstruktionen?

5 Vedligeholdelse

5.1 Rengøring af konstruktionen

FORSIGTIG

Åbn tilslutningen til mediet

Risiko for personskade fra højt tryk, høje temperaturer eller kemiske farer, hvis procesmediet siver ud.

- ▶ Før hver vedligeholdelsesopgave skal det sikres, at flowkonstruktionen eller procesrøret er uden tryk, tømt og skyllet.
- ▶ Brug passende beskyttelsestøj, f.eks. beskyttelseshandsker, beskyttelsesbriller etc., for at beskytte dig selv mod medierester.

ADVARSEL

Opløsningsmidler indeholdende halogener og acetone

Sundhedsfare hvis indåndet. Opløsningsmidler (f.eks. kloroform) kan fremkalde kræft og ødelægge plastdele i konstruktionen eller sensoren (acetone).

- ▶ Anvend aldrig acetone eller nogen form for opløsningsmidler indeholdende halogener.

Konstruktionen skal rengøres med regelmæssige intervaller. Rengøringens frekvens og intensitet afhænger af mediet.

1. Fjern let snavs og tilsmudsning med en egnet rengøringsopløsning; se tabellen.
2. Fjern kraftig tilsmudsning med en blød børste og et egnet rengøringsmiddel.
3. Ved snavs, der er meget svært at få af, skal delene lægges i blød i en rengøringsopløsning. Rengør derefter delene med en børste.

De mest almindelige former for tilsmudsning og egnede rengøringsmidler

Aflejringer	Egnet rengøringsmiddel
Fedt og olie	Alkaliske midler eller midler, der indeholder overfladeaktive stoffer eller vandopløselige organiske opløsningsmidler (f.eks. ethanol)
Kalkaflejringer, akkumuleret metalhydroxid, lyofob biologisk akkumulering	Ca. 3 % saltsyre
Sulfidaflejringer	Blanding af 3 % saltsyre og thiocarbamid (kommercielt tilgængeligt)

Aflejringer	Egnet rengøringsmiddel
Proteinakkumulering	Blanding af 3 % saltsyre og pepsin (kommercielt tilgængeligt)
Fibre, suspenderede stoffer	Vand under tryk, eventuelt overfladeaktive midler
Let biologisk akkumulering	Vand under tryk

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

Følgende er det vigtigste tilbehør, som var tilgængeligt, da denne dokumentation blev udarbejdet.

Det angivne tilbehør er teknisk kompatibelt med produktet i vejledningen.

1. Der kan være anvendelsesspecifikke begrænsninger for produktkombinationen.
Sørg for, at målepunktet passer til anvendelsen. Operatøren af målepunktet er ansvarlig for at sikre dette.
2. Vær opmærksom på oplysningerne i vejledningerne til alle produkter, herunder særligt de tekniske data.
3. Kontakt service- eller salgscenteret angående tilbehør, som ikke er anført her.

7.1 Instrumentspecifikt tilbehør

7.1.1 pH-sensorer

Ceragel CPS71

- pH-elektrode med referencesystem inklusive ionfælde
- Produktkonfigurator på produktsiden: www.endress.com/cps71



Tekniske oplysninger TI00245C

Memosens CPS71E

- pH-sensor til kemiske procesanvendelser
- Digital med Memosens 2.0-teknologi
- Produktkonfigurator på produktsiden: www.endress.com/cps71e



Tekniske oplysninger TI01496C

Ceraliquid CPS41

- pH-elektrode med keramisk samling og KCl-elektrolytvæske
- Produktkonfigurator på produktsiden: www.endress.com/cps41



Tekniske oplysninger TI00079C

Memosens CPS41E

- pH-sensor til procesteknologi
- Med keramisk samling og KCl-væskeelektrolyt
- Digital med Memosens 2.0-teknologi
- Produktkonfigurator på produktsiden: www.endress.com/cps41e



Tekniske oplysninger TI01495C

Memosens CPS77E

- ISFET-sensor til pH-måling, som kan steriliseres, herunder i autoklave
- Digital med Memosens 2.0-teknologi
- Produktkonfigurator på produktsiden: www.endress.com/cps77e



Tekniske oplysninger TI01396

7.1.2 ORP-sensorer

Ceragel CPS72

- ORP-elektrode med referencesystem inklusive ionfælde
- Produktkonfigurator på produktsiden: www.endress.com/cps72



Tekniske oplysninger TI00374C

Memosens CPS72E

- ORP-sensor til kemiske procesanvendelser
- Digital med Memosens 2.0-teknologi
- Produktkonfigurator på produktsiden: www.endress.com/cps72e



Tekniske oplysninger TI01576C

7.1.3 Oxygensensorer

Oxymax COS22

- Sensor, som kan steriliseres, til opløst oxygen
- Med Memosens-teknologi eller som analog sensor
- Produktkonfigurator på produktsiden: www.endress.com/cos22



Tekniske oplysninger TI00446C

Memosens COS22E

- Hygiejnisk amperometrisk oxygensensor med maksimal målestabilitet over flere steriliseringscykler
- Digital med Memosens 2.0-teknologi
- Produktkonfigurator på produktsiden: www.endress.com/cos22e

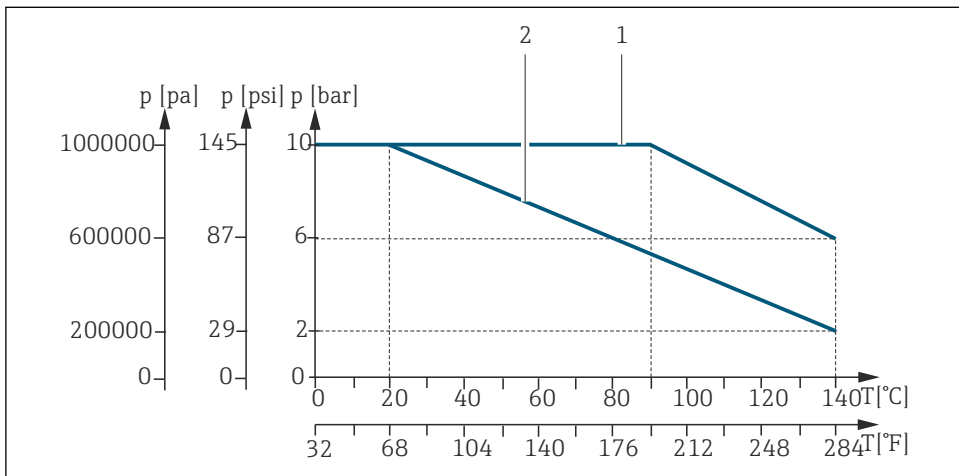


Tekniske oplysninger TI01619C

8 Tekniske data

8.1 Proces

8.1.1 Tryk-/temperaturværdier



A0052613

5 Temperatur-/trykværdier

- 1 Rustfrit stål 1.4404/1.4435 (AISI 316L), MONEL
- 2 PVDF

8.2 Mekanisk konstruktion

8.2.1 Mål

→ afsnittet "Installation"

8.2.2 Vægt

Ca. 0,1 til 0,3 kg (0,22 til 0,66 lbs), afhængigt af versionen

8.2.3 Materialer

Adapterkorpus

CPA640-A/C/E/G***

CPA640-B/D***

CPA640-I***

PVDF (polyvinylidenfluorid)

Rustfrit stål 316L (1.4404 eller 14435)

MONEL

Tætningsring

FDM (VITON), EPDM, CHEMRAZ, KALREZ

Endress+Hauser leverer DIN/EN-procestilslutninger med gevindtilslutning i rustfrit stål i henhold til AISI 316L (DIN/EN materialenummer 1.4404 eller 1.4435).

For så vidt angår deres temperaturstabilitet, er materialerne 1.4404 og 1.4435 grupperet sammen i EN 1092-1 tabel 18 under 13E0. De to materials kemiske sammensætning kan være identisk.

8.2.4 Procestilslutninger

- Konstruktionen kan kun installeres, hvis processen ikke er påført tryk, og hvis beholderen er tom.
- Konstruktionen er designet til installation på beholdere og rør.
- Der skal anvendes korrekte procestilslutninger til installationen.
- Kontrollér, at delene vender korrekt. Se oplysninger i vejledningen til den anvendt sensor.

Procestilslutninger afhænger af konstruktionens version:

Konstruktionens version	Procestilslutning
CPA640-A/B***	NPT ½"
CPA640-C/D***	NPT ¾"
CPA640-E***	NPT 1"
CPA640-G/I***	M25x1,5



71615926

www.addresses.endress.com
