

Brukerveiledning

71638868

Innstikksarmatur for laboratorieområdet



Innholdsfortegnelse

1	Dokumentinformasjon	3
1.1	Sikkerhetsinformasjon	3
1.2	Benyttede symboler	3
2	Grunnleggende sikkerhetsanvisninger	4
2.1	Krav til personalet	4
2.2	Tiltentkt bruk	4
2.3	Sikkerhet på arbeidsplassen	4
2.4	Driftssikkerhet	4
2.5	Elektromagnetisk kompatibilitet	5
2.6	Produktsikkerhet	5
3	Produktbeskrivelse	5
3.1	Produktutforming	5
4	Mottakskontroll og produktidentifisering	6
4.1	Mottakskontroll	6
4.2	Produktidentifisering	6
4.3	Leveringsinnhold	7
5	Montering	7
5.1	Monteringskrav	7
5.2	Montere armaturen	8
5.3	Kontroll etter montering	10
6	Vedlikehold	10
6.1	Vedlikeholdsarbeid	11
7	Reparasjon	11
7.1	Reservedeler	12
7.2	Retur	12
7.3	Kassering	12
8	Tilbehør	12
8.1	Enhetspesifikt tilbehør	12
8.2	Sensorer	13
9	Tekniske data	14
9.1	Strømforsyning	14
9.2	Miljø	14
9.3	Prosess	14
9.4	Mekanisk utførelse	15
	Stikkordsregister	16

1 Dokumentinformasjon

1.1 Sikkerhetsinformasjon

Informasjonsstruktur	Betydning
 Årsaker (/konsekvenser) Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt) ► Avhjelpende tiltak	Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis du ikke unngår den farlige situasjonen, vil den føre til en dødelig eller alvorlig personskade.
 Årsaker (/konsekvenser) Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt) ► Avhjelpende tiltak	Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis du ikke unngår den farlige situasjonen, kan den føre til en dødelig eller alvorlig personskade.
 Årsaker (/konsekvenser) Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt) ► Avhjelpende tiltak	Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, kan den føre til mindre eller mer alvorlige personskader.
 Årsak/situasjon Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt) ► Tiltak/merknad	Dette symbolet varsler deg om situasjoner som kan resultere i skade på eiendom.

1.2 Benyttede symboler

	Tilleggsinformasjon, tips
	Tillatt
	Anbefalt
	Ikke tillatt eller ikke anbefalt
	Henvvisning til enhetsdokumentasjon
	Henvisning til side
	Henvisning til grafikk
	Resultat av et enkelttrinn

1.2.1 Symboler på enheten

	Henvisning til enhetsdokumentasjon
	Ikke kasser produkter med denne merkingen som usortert husholdningsavfall. Returner dem heller til produsenten for kassering under gjeldende vilkår.

2 Grunnleggende sikkerhetsanvisninger

2.1 Krav til personalet

- Installasjon, idriftsetting, drift og vedlikehold av målesystemet kan bare utføres av spesielt kvalifisert teknisk personale.
- Det tekniske personalet må være autorisert av anleggsoperatøren til å utføre de angitte aktivitetene.
- Den elektriske tilkoblingen kan bare utføres av en elektrotekniker.
- Det tekniske personalet må ha lest og forstått denne bruksanvisningen og må følge informasjonen den inneholder.
- Feil ved målepunktet kan bare rettes av autorisert og spesielt kvalifisert personale.



Reparasjoner ikke beskrevet i den medfølgende bruksanvisningen må bare utføres direkte på produsentstedet eller av serviceorganisasjonen.

2.2 Tiltentkt bruk

Armaturen er utformet for Memosens-sensorer i trykkløs drift i laboratoriet.

Armaturet er utelukkende beregnet brukt i flytende medier.

All annen bruk enn det som er tiltentkt, vil være en sikkerhetsrisiko for personalet og målesystemet. Derfor er all annen bruk forbudt.

Produsenten er ikke ansvarlig for skade som oppstår på grunn av feil eller ikke-tiltentkt bruk.

2.3 Sikkerhet på arbeidsplassen

Som bruker er du ansvarlig for å overholde følgende sikkerhetsvilkår:

- Installasjonsretningslinjer
- Lokale standarder og bestemmelser

2.4 Driftssikkerhet

Før idriftsetting av hele målepunktet:

1. Kontroller at alle tilkoblinger er riktige.
2. Påse at elektriske kabler og slangetilkoblinger er uskadde.
3. Ikke bruk skadde produkter, og beskytt dem mot utilsiktet drift.
4. Merk skadde produkter som defekte.

Under drift:

- Hvis feil ikke kan rettes:
ta produkter ut av drift og beskytte dem mot utilsiktet drift.

2.5 Elektromagnetisk kompatibilitet

Elektromagnetisk kompatibilitet

- Produktet har blitt testet for elektromagnetisk kompatibilitet i samsvar med gjeldende internasjonale standarder for industrielle bruksområder.
- Den angitte elektromagnetiske kompatibiliteten gjelder bare et produkt som har blitt koblet til i samsvar med denne bruksanvisningen.

2.6 Produktsikkerhet

2.6.1 Teknikkens stand

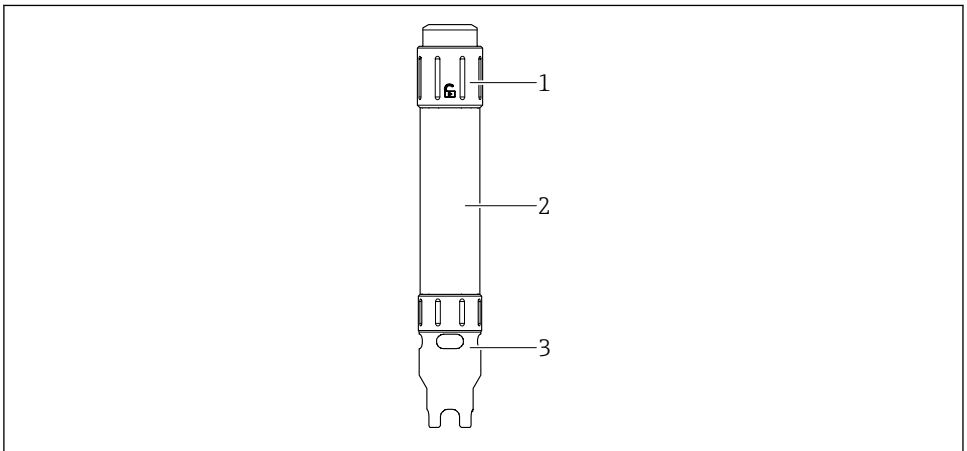
Produktet er utformet for å oppfylle moderne sikkerhetskrav, har blitt testet og sendt fra fabrikken i en driftsikker tilstand. Relevante bestemmelser og internasjonale standarder er overholdt.

3 Produktbeskrivelse

3.1 Produktutforming

Armaturen er utformet for bruk i vann-/avløps-/miljøsektoren:

- Tank eller beholder, åpen
- Åpne kanaler/renneløp
- Vann (elver, innsjøer, hav)



A0056590

1 Produktbeskrivelse av enkeltdelene

1 Pluggchette

2 Armaturhus

3 Beskyttelseshette og kabelmonteringsverktøy

4 Mottakskontroll og produktidentifisering

4.1 Mottakskontroll

Ved mottak av leveringen:

1. Kontroller emballasjen for skade.
 - ↳ Rapporter all skade umiddelbart til produsenten.
 - Ikke installer skadde komponenter.
2. Kontroller leveringsomfanget ved hjelp av pakkseddelen.
3. Sammenlign dataene på typeskiltet med bestillingsspesifikasjonene på pakkseddelen.
4. Kontroller den tekniske dokumentasjonen og alle andre nødvendige dokumenter, f.eks. sertifikater, for å sikre at de er fullført.



Hvis ett av vilkårene ikke er oppfylt, må du kontakte produsenten.

4.2 Produktidentifisering

4.2.1 Typeskilt

Typeskiltet gir deg følgende informasjon om enheten:

- Produsentidentifikasjon
- Bestillingskode
- Utvidet bestillingskode
- Serienummer
- Omgivelses- og prosessvilkår
- Sikkerhetsinformasjon og advarsler

- ▶ Sammenlign informasjonen på typeskiltet med bestillingen.

4.2.2 Identifisere produktet

Tolkning av bestillingskode

Bestillingskoden og serienummeret for produktet finnes på følgende steder:

- På typeskiltet
- På pakksedlene

Oppnå informasjon om produktet

1. Gå til www.endress.com.
2. Sidesøk (forstørrelsesglass-symbol): Angi gyldig serienummer.
3. Søk (forstørrelsesglass).
 - ↳ Produktstrukturen vises i et hurtigvindu.
4. Klikk på produktoversikten.
 - ↳ Det åpnes et nytt vindu. Her legger du inn informasjon om enheten, inklusive produktokumentasjon.

4.2.3 Produsentens adresse

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

4.3 Leveringsinnhold

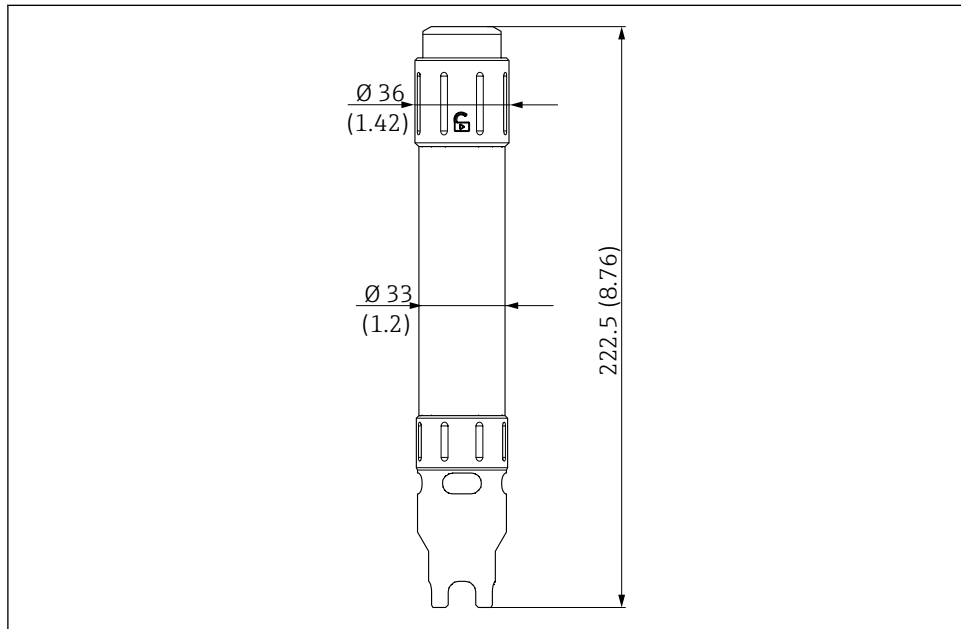
Leveringsinnholdet omfatter:

- Armatur
- Bruksanvisning
- Hvis du har noen spørsmål:
Ta kontakt med leverandøren eller ditt lokale salgssenter.

5 Montering

5.1 Monteringskrav

5.1.1 Mål



A0056589

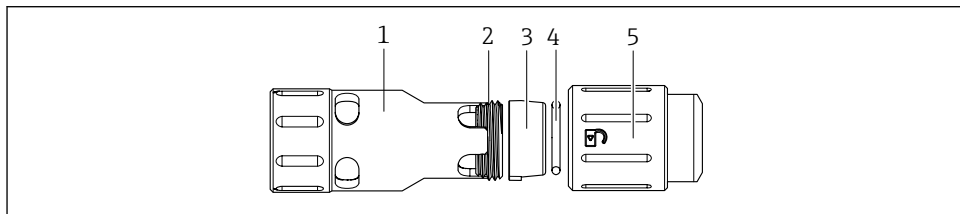
2 Mål. Måleenhet mm (in)

5.2 Montere armaturen

5.2.1 Montere sensorkabelen

Fjern eller monter kroneskruen for sensorkabelen

Beskyttelseshetten fungerer også som et verktøy for kabelmontering. Beskyttelseshetten brukes til å skru ut kroneskruen i pluggheten for å montere sensorkabelen.



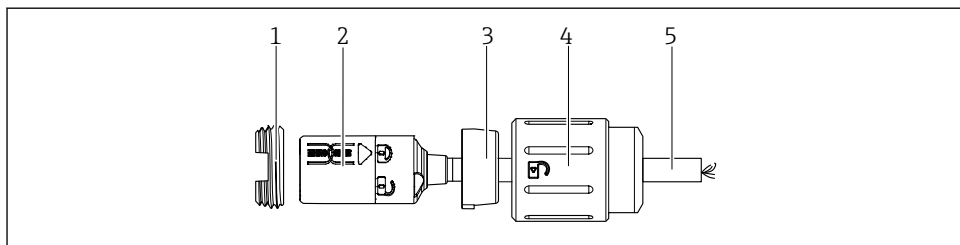
A0056593

1. Skru løs beskyttelseshetten (1) fra armaturen.
2. Skru løs armaturhuset.
 - ↳ Inne i pluggheten (5) er det en kroneskrue (2) med festering (3) og en o-ring (4), som holder og forseglar sensorkabelen i pluggheten (5).
3. Bruk beskyttelseshetten (1) til å skru ut kroneskruen (2) i pluggheten (5), og fjern festeringen (3). O-ringen (4) trenger ikke å fjernes. Snu beskyttelseshetten (1) og sett den inn i pluggheten med spissene.

Montere sensorkabelen i armaturen

Forutsetning:

- Kroneskruen (1) og festeringen (3) er fjernet fra sensorkabelens plugghet.
- O-ringen (4) må være satt inn i pluggheten (4).



A0056587

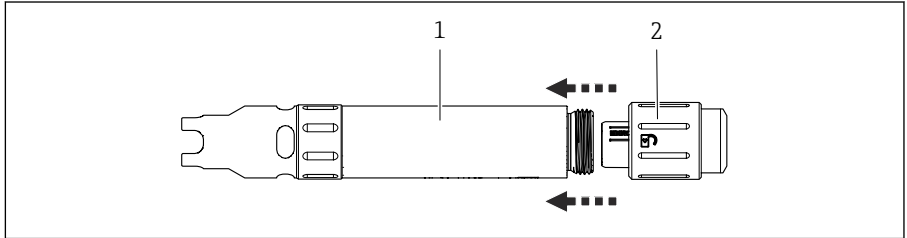
1. Før sensorkabelen (5) med Memosens-koblingen (2) gjennom festeringen (3) og skyv den over låssymbolene.
2. Før sensorkabelen (5) gjennom pluggheten (4). Festeringen (3) må rettes inn mot sporet i pluggheten (4) og skyves inn. Memosens-koblingen (2) forblir i pluggheten (4).

3. Fest Memosens-koblingen (2) med kroneskruen (1) i plugghetten (4). Bruk armaturens beskyttelseshette for dette formålet.

➔ Det må være mulig å enkelt bevege kontakten til Memosens-koblingen (2).

5.2.2 Montere sensoren

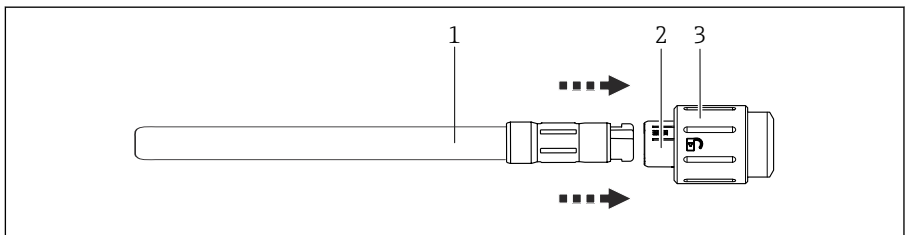
1.



A0056592

Skrut av armaturhuset (1) fra plugghetten (2) for å avdekke Memosens-koblingen. Hold plugghetten (2) godt fast for å sikre at Memosens-kabelen ikke beveger seg med den.

2.



A0056586

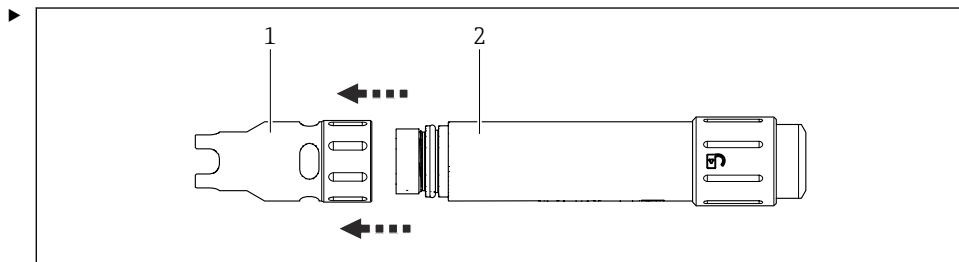
Koble til sensorens (1) Memosens-hode med Memosens-koblingen (2) på kabelen i plugghetten (3) med plug & play. Et hengelåssymbol på utsiden viser retningen for opplåsing.

3. Før armaturhuset over sensoren (1).
4. Skru armaturhuset inn på plugghetten (3).

5.2.3 Montere beskyttelseshetten

Armaturen er utstyrt med en beskyttelseshette som også fungerer som et verktøy for kabelmontering.

Fjerne beskyttelseshetten



A0056588

Skrus av beskyttelseshetten (1) nederst på armaturhuset (2).

Montere beskyttelseshetten

1. Trykk beskyttelseshetten (1) nederst på armaturhuset (2) rett på gjenget.
2. Skru beskyttelseshetten (1) over gjenget, og stram til for hånd med ca. 1,5 Nm. Sørg for at beskyttelseshetten (1) er plassert rett på gjenget.

5.3 Kontroll etter montering

1. Kontroller at armaturen er uskadet.
2. Etter montering må du kontrollere at alle tilkoblingene er sikre og lekkasjefrie.
3. Kontroller om det er skader på sensorkabelen.

6 Vedlikehold

⚠ ADVARSEL

Fare for giftig damp ved rengjøring av enheten.

Giftige effekter!

- Bruk ansiktsmaske, vernehansker, vernebriller og egnede verneklær.

⚠ ADVARSEL

Flyvende deler.

Fare for personskade!

- Sett armaturen sakte inn og trekk den sakte inn eller ut av prosessen.
- Bruk vernehansker, vernebriller og egnede verneklær.

⚠ ADVARSEL

Materialer eller miljøer med høye eller lave temperaturer.

Fare for personskade!

- Bruk vernehansker, vernebriller og egnede verneklær.

⚠ ADVARSEL**Giftige komponenter i smøremidler.**

Kontakt med hudirriterende smøremidler kan forårsake irritasjon, rødhet eller allergi.

- ▶ Bruk kun smørefettet som følger med i servicesettet.

⚠ ADVARSEL**Elektrostatisk ladning i industrimiljøer.**

Fare for personskade!

- ▶ Implementer ESD-sikkerhetstiltak med ledende verneklær.
- ▶ Ikke tørk av armaturen med en tørr klut.
- ▶ Utfør en tennkildevurdering.

⚠ ADVARSEL**Fare for personskade fra høyt trykk, høy temperatur eller kjemiske farer hvis prosessmedium slipper ut.**

- ▶ Kontroller at alle tilkoblingene er tett forseglet.
- ▶ Ikke gjennomfør arbeid (vedlikehold, demontering, sensorfjerning) med mindre prosessen er trykkavlastet og sikret.

⚠ ADVARSEL**Fare for personskade hvis medium slipper ut**

- ▶ Før hver vedlikeholdsoppgave må du påse at prosessrøret er tomt og skylt.
- ▶ Armaturen kan inneholde rester av medium; derfor må den skylles nøye før arbeidet påbegynnes.

6.1 Vedlikeholdsarbeid

6.1.1 Kontrollere tetningene

- ▶ Kontroller tetningene på sensoren, hurtigfesteordningene og enheten regelmessig.
- ▶ Bruk Klüber UNISILKON L 250 L til å smøre tetningene.

7 Reparasjon

Reparasjons- og konverteringskonseptet forutsetter følgende:

- Produktet har modulært design
- Reservedelene er sortert i sett som omfatter aktuell veiledning for settet
- Bruk kun originale reservedeler fra produsenten
- Reparasjoner utføres av produsentens serviceavdeling eller opplærte brukere
- Sertifisert utstyr kan kun konverteres til andre sertifiserte utstyrsversjoner av produsentens serviceavdeling eller på fabrikk
- Overhold relevante standarder, nasjonale regler, Ex-dokumentasjon (XA) og sertifiseringer

1. Utfør reparasjonen i henhold til veiledningen for settet.

2. Dokumenter reparasjon og konvertering og få dette lagt inn i livssyklusadministrasjonssystemet (W@M).

7.1 Reservedeler

Reservedeler til utstyret som er tilgjengelige for levering, finnes på nettsiden:

<https://portal.endress.com/webapp/SparePartFinder>

- Oppgi utstyrets serienummer ved bestilling av reservedeler.

7.2 Retur

Produktet må returneres hvis reparasjoner eller en fabrikkkalibrering er nødvendig, eller hvis feil produkt ble bestilt eller levert. Som et ISO-sertifisert selskap og dessuten på grunn av lovbestemmelser er Endress+Hauser forpliktet til å følge visse prosedyrer ved håndtering av returnerte produkter som har vært i kontakt med medium.

Sørg for at enheten kan returneres raskt, trygt og profesjonelt:

- Sjekk nettstedet www.endress.com/support/return-material for informasjon om prosedyren og generelle vilkår.

7.3 Kassering

- Følg de lokale bestemmelsene.

8 Tilbehør

Følgende er det viktigste tilbehøret som var tilgjengelig da denne dokumentasjonen ble utstedt.

Oppført tilbehør er teknisk kompatibelt med produktet i instruksjonene.

1. Bruksområdespesifikke restriksjoner for produktkombinasjonen er mulig. Tilpasser målepunktet til bruksområdet. Dette er ansvaret til operatøren av målepunktet.
2. Vær oppmerksom på informasjonen i instruksjonene for alle produkter, spesielt tekniske data.
3. For tilbehør som ikke er angitt her, må du kontakte et service- eller salgskontor.

8.1 Enhetspesifikt tilbehør

Liquiline Mobile CML18

- Mobilenhet med flere parametre for laboratorium og felt
- Pålitelig giver med display og apptilkobling
- Produktkonfigurator på produktsiden: www.endress.com/CML18



Bruksanvisning BA02002C

Memosens datakabel CYK10

- For digitale sensorer med Memosens-teknologi
- Product Configurator på produktsiden: www.endress.com/cyk10



Teknisk informasjon TI00118C

8.2 Sensorer

8.2.1 pH-sensorer

Memosens CPL51E

- pH-sensor for laboratoriemålinger og stikkprøvetaking i felten
- Digital med Memosens 2.0 -teknologi
- Robust pH-sensor med plastskaft
- Product Configurator på produktsiden: www.endress.com/cpl51e



Teknisk informasjon TI01672C

Memosens CPL53E

- pH-sensor for laboratoriemålinger og stikkprøvetaking
- Digital med Memosens 2.0 -teknologi
- Allsidig pH-sensor med svært rask responstid
- Product Configurator på produktsiden: www.endress.com/cpl53e



Teknisk informasjon TI01676C

Memosens CPL57E

- pH-sensor for laboratoriemålinger og stikkprøvetaking
- Digital med Memosens 2.0 -teknologi
- pH-sensor for rent og ultrarent vann
- Product Configurator på produktsiden: www.endress.com/cpl57e



Teknisk informasjon TI01675C

Memosens CPL59E

- pH-sensor for laboratoriemålinger og stikkprøvetaking i felten
- Digital med Memosens 2.0 -teknologi
- Robust pH-sensor med PTFE-overgang og ionefelle
- Product Configurator på produktsiden: www.endress.com/cpl59e



Teknisk informasjon TI01674C

8.2.2 Konduktivitetssensorer

Memosens CLL47E

- Kontaktkonduktivitetssensor for laboratoriemålinger og stikkprøvetaking i felten
- Digital med Memosens 2.0 -teknologi
- 4-elektrodesensor med stor målerekkevidde
- Product Configurator på produktsiden: www.endress.com/ctl47e



Teknisk informasjon TI01529C

8.2.3 Oksygensensorer

Memosens COL37E

- Smidig, optisk oksygensensor for laboratorie- og stikkprøvemåling i felten
- Digital med Memosens 2.0 -teknologi
- Product Configurator på produktsiden: www.endress.com/col37e



Teknisk informasjon TI01678C

9 Tekniske data

9.1 Strømforsyning

9.1.1 Kabelspesifikasjon

Maks. kabellengde CYK10: 5 m (16.4 ft)

Det er ikke tillatt å bruke enheten med laboratoriekabelen CYK20.

9.2 Miljø

9.2.1 Omgivelsestemperaturområde

0 – 60 °C (32 – 140 °F)

9.2.2 Oppbevaringstemperaturområde

-15 til +60 °C (5 til +140 °F)

9.3 Prosess

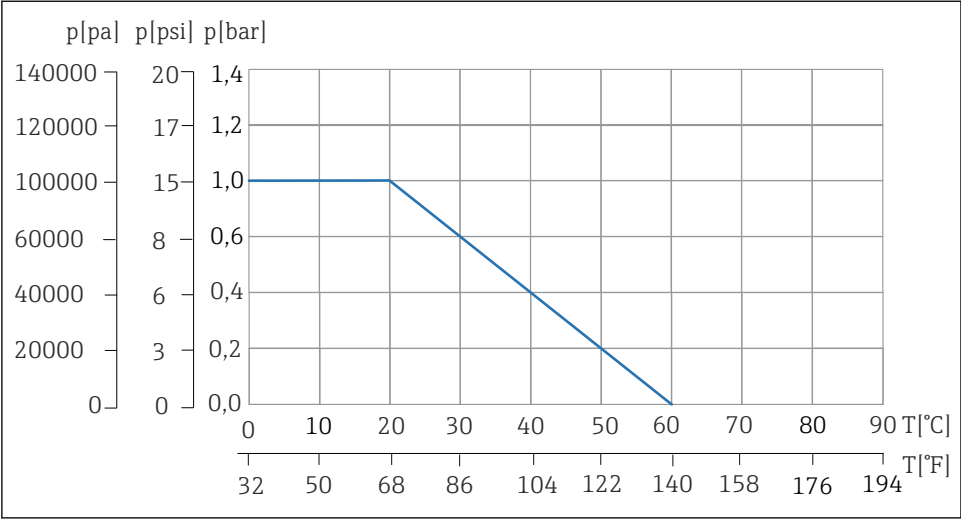
9.3.1 Prosesstemperaturområde

0 til 60 °C (32 til 140 °F), over frysepunkt

9.3.2 Prosesstrykkområde

0 til 1 bar (0 til 15 psi) relativ

Trykk-/temperaturverdi



A0056351

3 Trykk-/temperaturverdi

T Temperatur

p Trykk

9.4 Mekanisk utførelse

9.4.1 Utførelse, dimensjoner

→ Avsnittet «Installasjon»

9.4.2 Vekt

195 g (6.88 oz)

9.4.3 Materialer

Komponent	Materiale
Husdeler med mediekontakt	PE-UHMW*
O-ringer	EPDM
Festering og kroneskrue	PBT-GF30

* ELS = Elektrisk ledende

Stikkordsregister

B

Bruk 4

I

Installasjon 8

Installasjonsvilkår 7

K

Kassering 12

Kontroll etter installasjon 10

L

Leveringsinnhold 7

M

Montering 7

Monteringskrav 7

Mottakskontroll 6

Mål 7

P

Produktbeskrivelse 5

Produktidentifisering 6

R

Reparasjon 11

Retur 12

S

Sensor 9

Sensorkabel 8

Sikkerhetsanvisninger 4

Sikkerhetsinformasjon 3

Symboler 3

T

Tekniske data 14

Temperaturer 14

Tetninger 11

Tilbehør 12

Tiltenkt bruk 4

Typeskilt 6

V

Vedlikehold 10



71677987

www.addresses.endress.com
