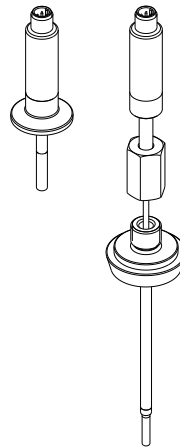
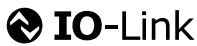


Kort betjeningsvejledning iTHERM CompactLine TM311

Kompakt termometer med IO-Link



Dette er den korte betjeningsvejledning. Den erstatter **ikke** den betjeningsvejledning, der medfølger ved levering.

Der kan findes yderligere oplysninger i betjeningsvejledningen og den supplerende dokumentation.

Alle instrumentversioner er tilgængelige via:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/tablet: Endress+Hauser Operations-app



A0023555

Indholdsfortegnelse

1	Om dette dokument	4
1.1	Symboler	4
1.2	Registrerede varemærker	5
2	Grundlæggende sikkerhedsanvisninger	5
2.1	Krav til personalet	5
2.2	Tilslaget brug	6
2.3	Driftssikkerhed	6
2.4	Produktsikkerhed	6
2.5	IT-sikkerhed	6
3	Modtagelse og produktidentifikation	6
3.1	Modtagelse	6
3.2	Produktidentifikation	7
3.3	Producentens navn og adresse	8
3.4	Opbevaring og transport	8
4	Installation	9
4.1	Installationsbetingelser	9
4.2	Installation af termometeret	13
4.3	Kontrol efter installation	14
5	Elektrisk tilslutning	14
5.1	Tilslutningsbetingelser	14
5.2	Forsyningsspænding	15
5.3	Strømforsyningsfejl	15
5.4	Maksimalt strømforbrug	15
5.5	Elektrisk sikkerhed	15
5.6	cCSAus	15
5.7	Driftshøjde	15
5.8	Tilslutning af måleinstrumentet	16
5.9	Sikring af kapslingsklassen	17
5.10	Kontrol efter tilslutning	17
6	Betjeningsmuligheder	17
6.1	Protokolspecifikke data	17
7	Systemintegration	18
7.1	Identifikation	18
7.2	Procesdata	18
8	Ibrugtagning	19
8.1	Kontrol efter installation	19
8.2	Konfiguration af måleenheden	19

1 Om dette dokument

1.1 Symboler

1.1.1 Sikkerhedssymboler

FARE

Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Der sker dødsfald eller alvorlig personskade, hvis denne situation ikke undgås.

ADVARSEL

Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Der kan forekomme dødsfald eller alvorlig personskade, hvis denne situation ikke undgås.





FORSIGTIG


Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Der kan forekomme mindre eller mellemstor personskade, hvis denne situation ikke undgås.

BEMÆRK





Dette symbol angiver oplysninger om procedurer og andre fakta, der ikke medfører personskade.






1.1.2 Elektriske symboler

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Jævnstrøm		Vekselstrøm
	Jævnstrøm og vekselstrøm		Jordforbindelse En jordklemme, som set ud fra brugerens vinkel er jordforbundet via et jordingsystem.



Symbol	Betydning
	Jordledning (PE) En klemme, som skal være jordet, før der foretages anden form for tilslutning. Jordklemmerne er placeret både ind- og udvendigt på instrumentet: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Indvendig jordklemme: Sluttes den beskyttende jord til strømforsyningen. ▪ Udvendig jordklemme: Sluttes instrumentet til anlæggets jordforbindelsessystem.

1.1.3 Symboler for bestemte typer oplysninger


Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Tilladt Procedurer, processer eller handlinger, der er tilladt.		Foretrukket Procedurer, processer eller handlinger, der foretrækkes.
	Forbudt Procedurer, processer eller handlinger, der ikke er tilladte.		Tip Angiver yderligere oplysninger.

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Reference til dokumentation.		Reference til side.
	Reference til figur.	1, 2, 3...	Serie af trin.
	Resultat af et trin.		Visuel kontrol.

1.1.4 Symboler i grafik

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
1, 2, 3,...	Delnumre	1, 2, 3...	Serie af trin
A, B, C, ...	Visninger	A-A, B-B, C-C, ...	Afsnit
	Farligt område		Sikkert område (ikke-farligt område)

1.1.5 Værktøjssymboler

Symbol	Betydning
 A0011222	Gaffelnøgle

1.2 Registrerede varemærker

IO-Link®

Er et registreret varemærke. Det må kun bruges i forbindelse med produkter og tjenester fra medlemmer af IO-Link Community eller andre, som ikke er medlemmer, men som har en relevant licens. Der kan findes yderligere oplysninger om brug af IO-Link i reglerne for IO-Link Community på: www.io.link.com.

2 Grundlæggende sikkerhedsanvisninger

2.1 Krav til personalet

Personalet skal opfylde følgende krav:

- ▶ Uddannede, kvalificerede specialister: Skal have en relevant kvalifikation til denne specifikke funktion og opgave.
- ▶ Er autoriseret af anlæggets ejer/driftsansvarlige.
- ▶ Kender landets regler.
- ▶ Før arbejdet påbegyndes, skal man sørge for at læse og forstå anvisningerne i vejledningen og supplerende dokumentation samt certifikaterne (afhængigt af anvendelsen).

- ▶ Følger anvisningerne og overholder de grundlæggende kriterier.

2.2 Tilsigtet brug

- Enheden er et kompakt termometer til industriel temperaturmåling.
- Producenten påtager sig ikke noget ansvar for skader, der skyldes forkert brug eller utilsigtet brug.

2.3 Driftssikkerhed

Risiko for personskade.

- ▶ Anvend kun instrumentet i korrekt teknisk og fejlsikker tilstand.
- ▶ Den driftsansvarlige er ansvarlig for, at instrumentet anvendes uden interferens.

2.4 Produktsikkerhed

Dette måleinstrument er designet i overensstemmelse med god teknisk praksis, så det opfylder de højeste sikkerhedskrav, og er testet og udleveret fra fabrikken i en tilstand, hvor det er sikkert at anvende.

Det opfylder de generelle sikkerhedsstandarder og lovmæssige krav. Det er også i overensstemmelse med de EF-direktiver, der er angivet i den EF-overensstemmelseserklæring, som gælder for det specifikke instrument. Endress+Hauser bekræfter dette ved at forsyne instrumentet med CE-mærkning.

2.5 IT-sikkerhed

Vores garanti er kun gyldig, hvis enheden installeres og bruges som beskrevet i betjeningsvejledningen. Enheden er udstyret med sikkerhedsmekanismer, der hjælper med at beskytte det mod utilsigtede ændringer af indstillingerne.

Operatørerne er selv ansvarlige for at implementere IT-mæssige sikkerhedsforanstaltninger i forhold til enheden og de tilhørende data i henhold til egne sikkerhedsstandarder.

3 Modtagelse og produktidentifikation

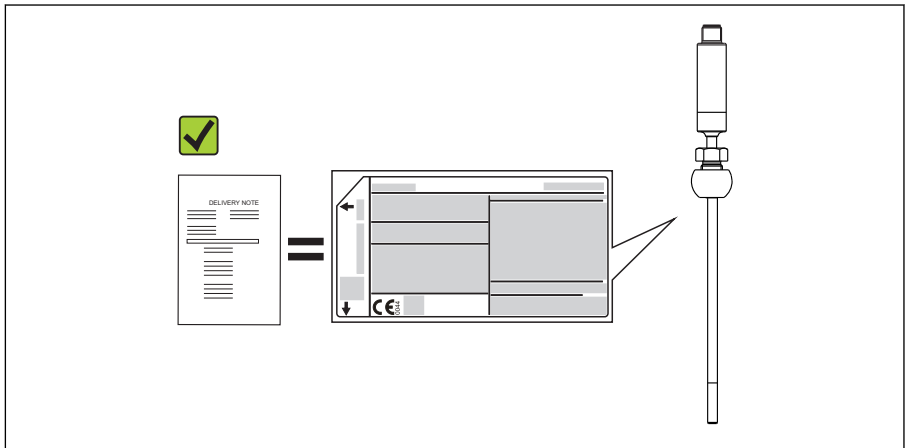
3.1 Modtagelse

Benyt følgende fremgangsmåde ved modtagelsen af instrumentet:

1. Kontrollér, at emballagen er intakt.
2. Hvis emballagen er beskadiget:
Underret straks producenten om alle eventuelle skader.
3. Installer aldrig beskadigede komponenter. Producenten kan ikke garantere materialets modstandsdygtighed, eller at enheden overholder de gældende sikkerhedskrav, og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle tilhørende konsekvenser.
4. Kontrollér de leverede dele i forhold til ordrens indhold.

5. Fjern al emballage, som har været anvendt under transporten.

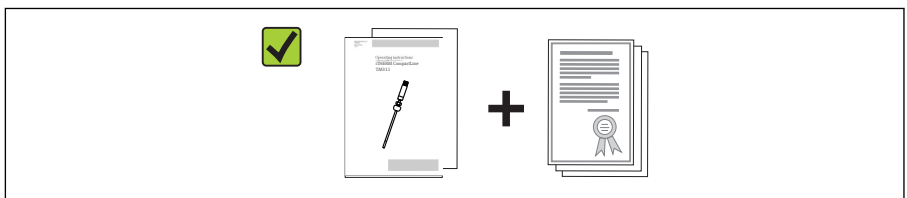
6.



A0040102

Stemmer dataene på typeskiltet overens med bestillingsoplysningerne på følgesedlen?

7.



A0040103

Er den tekniske dokumentation og alle andre nødvendige dokumenter, herunder certifikater, indeholdt i leverancen?



Kontakt salgscenteret, hvis et af kriterierne ikke er opfyldt.

3.2 Produktidentifikation

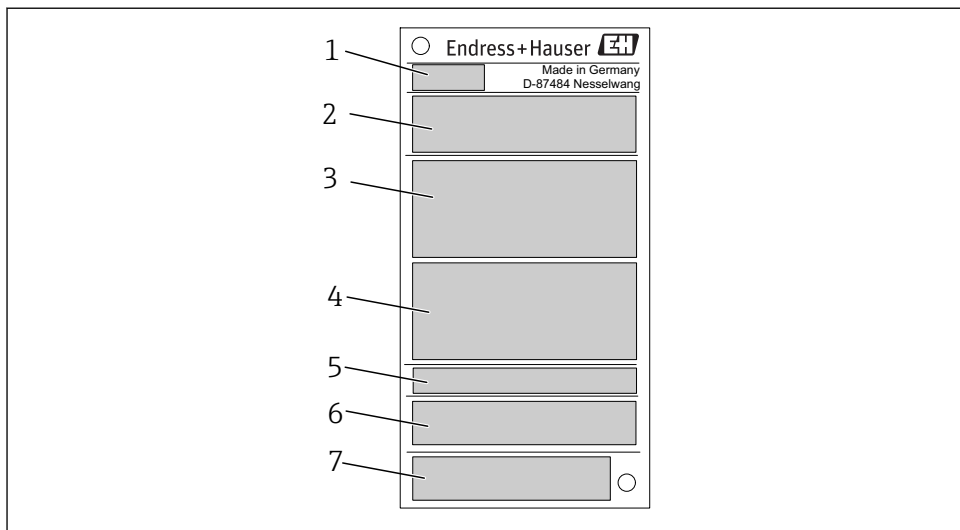
Instrumentet kan identificeres på følgende måder:

- Specifikationer på typeskilt
- Indtast serienummeret fra typeskiltet i *W@M Device Viewer* www.endress.com/deviceviewer: Der vises alle data relateret til instrumentet samt en oversigt over den tekniske dokumentation, der medfølger sammen med instrumentet.

3.2.1 Typeskilt

Er instrumentet korrekt?

1. Kontrollér dataene på instrumentets typeskilt.
2. Sammenhold dataene med kravene for målepunktet.



A0038995

1 Eksempelgrafik

- 1 Produktrod, enhedsbetegnelse: TM311
- 2 Ordrekode, serienummer
- 3 Tag-navn
- 4 Tekniske værdier: forsyningspænding, strømforbrug, omgivende temperatur
- 5 Kapslingsklasse
- 6 Bemtildeling
- 7 Godkendelsessymboler: CE-mærke, EAC

3.2.2 Leveringsomfang

Leveringen omfatter følgende:

- Kompakt termometer
- Trykt eksemplar af den korte betjeningsvejledning
- Bestilt tilbehør

3.3 Producentens navn og adresse

Producentens navn:	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Producentens adresse:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang eller www.endress.com
Produktionsstedets adresse:	Se typeskiltet

3.4 Opbevaring og transport



Pak enheden ind, så den er beskyttet mod stød under opbevaring og transport. Den originale emballage giver den bedste beskyttelse.

3.4.1 Opbevaringstemperatur

T_s	-40 til +85 °C (-40 til +185 °F)
-------	----------------------------------

4 Installation

4.1 Installationsbetingelser



Oplysninger om de betingelser, der skal være opfyldt på installationsstedet, for at den tilsigtede brug kan garanteres (f.eks. omgivende temperatur, kapslingsklasse, klimaklasse osv.), samt oplysninger om enhedens mål. Se de tekniske oplysninger.

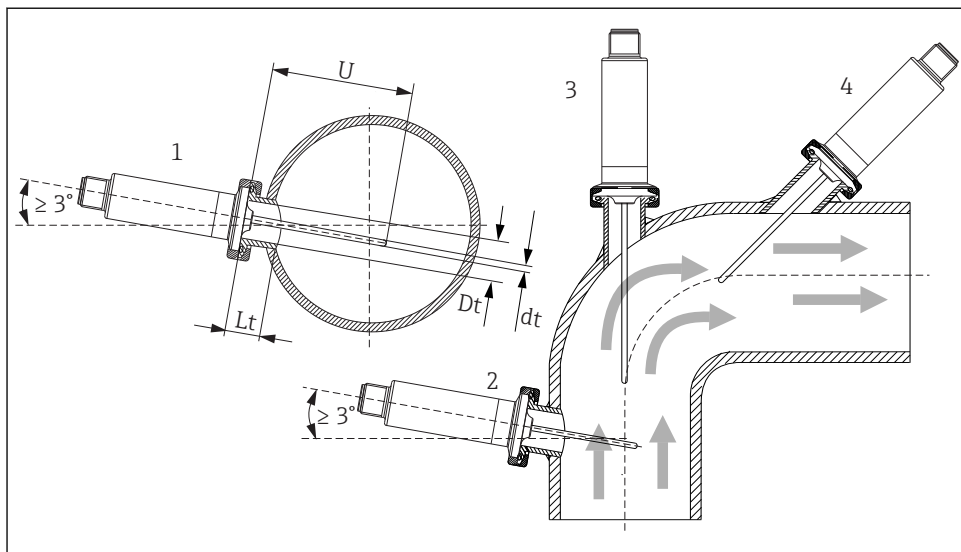
4.1.1 Retning

Ingen begrænsninger. Selvdræning i processen skal dog garanteres. Hvis der er en åbning til registrering af utætheder i processtilslutningen, skal denne åbning være på det lavest mulige punkt.

4.1.2 Installationsanvisninger

Det kompakte termometers indstikslængde har stor betydning for nøjagtigheden. Hvis indstikslængden er for kort, kan der opstå målefejl pga. varmeafledning via processtilslutningen og beholderens væg. Ved installation i et rør er den optimale indstikslængde halvdelen af rørdiameteren.

Installationsmuligheder: Rør, tanke eller andre anlægskomponenter.



A0040370

2 Installationseksempler

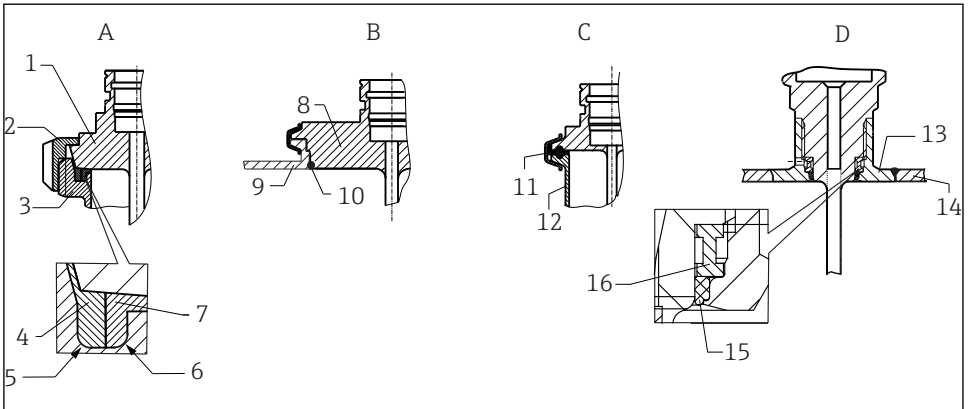
- 1, 2 Vinkelret i forhold til flowretningen, installeret med en vinkel på mindst 3° for at garantere selvdræning
- 3 På rørbøjninger
- 4 Vinklet installation i rør med lille nominal diameter
- U Nedykket længde

i Kravende i EHEDG og 3-A-sanitetsstandarden skal være opfyldt.

Installationsanvisninger iht. EHEDG/reusevne: $Lt \leq (Dt-dt)$

Installationsanvisninger iht. 3-A/reusevne: $Lt \leq 2(Dt-dt)$

i Ved rør med en lille nominal diameter anbefales det, at termometerspidsen føres godt ind i processen, så den når forbi røraksen. Vinklet installation (4) er en anden installationsmulighed. Ved bestemmelse af indstikslængden eller installationsdybden skal der tages højde for alle parametre for termometeret og det medie, hvor målingen skal udføres (f.eks. flowhastighed, procestryk).



A0040345

3 Detaljerede installationsanvisninger for hygiejnekompabil installation

A Mælkerørstilslutning iht. DIN 11851, kun sammen med en EHEDG-certificeret og selvcenterende tætningsring

1 Sensor med mælkerørstilslutning

2 Specialmøtrik

3 Modsvarende tilslutning

4 Centreringsring

5 R0.4

6 R0.4

7 Tætningsring

B Varivent®-procestilslutning til VARINLINE®-hus

8 Sensor med Varivent-tilslutning

9 Modsvarende tilslutning

10 O-ring

C Klemme iht. ISO 2852

11 Støbt tætning

12 Modsvarende tilslutning

D Procestilslutning Liquiphant-M G1", vandret installation

13 Fastsvejsede adapter

14 Beholderens væg

15 O-ring

16 Trykkrave



De modsvarende procestilslutninger og tætninger samt tætningsringe medfølger ikke sammen med termometeret. Liquiphant M fastsvejsede adaptere med tilhørende tætningskit fås som tilbehør. Se de tekniske oplysninger.

BEMÆRK

Følgende handlinger skal udføres ved fejl i en tætningsring (O-ring) eller tætning:

- ▶ Termometeret skal fjernes.
- ▶ Gevindet og O-ringens forseglingsoverflade skal rengøres.
- ▶ Tætningsringen eller tætningen skal udskiftes.
- ▶ Der skal udføres en CIP efter installationen.

Ved brug af fastsvejsede tilslutninger skal der udvises ekstra stor forsigtighed ved svejsearbejde på processiden:

1. Brug et velegnet svejsemateriale.
2. Brug flash-svejsning, eller udfør svejsearbejdet med en svejseradius på ≥ 3.2 mm (0.13 in).
3. Undgå sprækker, folder eller mellemrum.
4. Sørg for, at overfladen er glat og poleret, $R_a \leq 0.76 \mu\text{m}$ (30 μin).

Vær opmærksom på følgende under installationen af termometeret, så renssevnen ikke påvirkes:

1. Den installerede sensor skal være velegnet til CIP (Cleaning in Place). Rengøring skal udføres sammen med røret eller tanken. Hvis interne tankbeslag har processtilslutningsdyser, er det vigtigt at sikre, at rengøringsenheden sprøjter direkte på dette område, så det rengøres korrekt.
2. Varivent[®]-koblinger er velegnede til planforsænket installation.

4.1.3 Generelle installationsanvisninger



Diagnosticeringsmeddelelsen **S825** vises på enheden, hvis enheden når en temperatur på 100 °C pga. uheldige forhold (høj procestemperatur, høj omgivende temperatur, elektronik tæt på processen). Diagnosticeringsmeddelelsen **F001** eller **Failure current** vises på enheden, hvis enhedens temperatur er 125 °C eller højere.

Omgivende temperatur

T_a	-40 til +85 °C (-40 til +185 °F)
-------	----------------------------------

Procestemperaturområde

Termometerets elektronik skal beskyttes mod temperaturer over 85 °C (185 °F) ved hjælp af et forlængerstykke med en passende længde.

Enhedsversion uden elektronik (ordrekode 020, valgmulighed A)

Pt100 TF, basisversion, uden forlængerstykke	-50 til +150 °C (-58 til +302 °F)
Pt100 TF, basisversion, med forlængerstykke	-50 til +150 °C (-58 til +302 °F)
iTHERM TipSens, uden forlængerstykke	-50 til +200 °C (-58 til +392 °F)
iTHERM TipSens, med forlængerstykke	-50 til +200 °C (-58 til +392 °F)

Enhedsversion med elektronik (ordrekode 020, valgmulighed B, C)

Pt100 TF, basisversion, uden forlængerstykke	-50 til +150 °C (-58 til +302 °F)
Pt100 TF, basisversion, med forlængerstykke	-50 til +150 °C (-58 til +302 °F)
iTHERM TipSens, uden forlængerstykke	-50 til +150 °C (-58 til +302 °F)
iTHERM TipSens, med forlængerstykke	-50 til +200 °C (-58 til +392 °F)

4.2 Installation af termometeret

Inden installationen:

1. Undersøg enheden for eventuelle transportskader.
2. Åbenlyse skader skal straks indberettes.
3. Vær opmærksom på, om termometeret kan installeres direkte i processen, eller om der skal benyttes et termorør.



Læs mere i de Tekniske oplysninger.

Benyt følgende fremgangsmåde for at installere enheden:

1. Procestilslutningernes tilladte belastningskapacitet fremgår af de relevante standarder.
2. Procestilslutningen og klemningsforskrningen skal overholde det angivne maksimale procestryk.
3. Instrumentet skal installeres og sikres, før procestrykket påføres.
4. Juster termorørets belastningskapacitet i henhold til procesforholdene.
5. Det kan være nødvendigt at beregne den statiske og dynamiske belastningskapacitet.



Det er muligt at bekræfte den mekaniske belastningskapacitet som en funktion af installations- og procesforholdene ved hjælp af onlinemodulet til beregning af termorørstørrelser i Endress+Hausers Applicator-softwaren.

Tekniske oplysninger TI01439T, afsnit om tilbehør

4.2.1 Cylindriske gevind

BEMÆRK

Der skal anvendes tætninger til cylindriske gevind.

I kombinerede konstruktioner med termometer og termorør er tætningerne installeret på forhånd (afhængigt af den bestilte version).

- ▶ Systemoperatøren er ansvarlig for at sikre, at tætningerne passer til driftsforholdene.


Version med gevind	Tilspændingsmoment [Nm]
Kompakt termometer med termorør som T-stykke eller vinkelstykke	5
Procestilslutning, tætningsystem i metal	10
Klemningsforskruning, sfærisk, PEEK-tætning	10
Klemningsforskruning, sfærisk, 316L-tætning	25
Klemningsforskruning, cylindrisk, Elastosil-tætning	5

1. Udskift med en velegnet tætning efter behov.
2. Udskift tætningerne efter demontering.
3. Alle gevind skal tilspændes korrekt med det korrekte moment.

4.2.2 Koniske gevind

- ▶ Operatøren skal undersøge, om der er behov for yderlige tætning, f.eks. i form af PTFE-tape, hamp eller en yderligere svejset tætning, hvis der anvendes NPT-gevind eller andre koniske gevind.

4.3 Kontrol efter installation

<input type="checkbox"/>	Er instrumentet beskadiget (visuel kontrol)?
<input type="checkbox"/>	Er instrumentet sikret ordentligt?
<input type="checkbox"/>	Stemmer instrumentet overens med målepunktsspecifikationerne for eksempelvis omgivende temperatur, måleområde osv.?  Læs mere i de Tekniske oplysninger.TI01439T


5 Elektrisk tilslutning


5.1 Tilslutningsbetingelser



Hvis 3-A-standarden er påkrævet, skal de elektriske tilslutningskabler være glatte, korrosionsbestandige og nemme at rengøre.

5.2 Forsyningsspænding

Elektronisk version	Forsyningsspænding
IO-Link/4 til 20 mA	$U_b = 10 \text{ til } 30 \text{ V}_{DC}$, beskyttet mod omvendt polaritet IO-Link-kommunikation garanteres kun, hvis forsyningsspændingen er mindst 15 V.  Hvis forsyningsspændingen er $< 15 \text{ V}$, vises der en diagnosticeringsmeddelelse på enheden, og afbryderudgangen deaktiveres.

 Instrumentet skal betjenes med en strømforsyning med en typegodkendt strømforsyning. Yderligere overspændingsbeskyttelse er påkrævet til maritim brug.

5.3 Strømforsyningsfejl

- Hvis overholdelse af kravene til elektrisk sikkerhed i CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1 eller UL Std. Nr. 61010-1 er påkrævet, skal enheden betjenes med en strømforsyning med et passende energibegrænset kredsløb iht. UL/EN/IEC 61010-1 kapitel 9.4 eller klasse 2 iht. UL 1310, "SELV eller klasse 2-kredsløb".
- Funktionsmåde i tilfælde af overspænding ($> 30 \text{ V}$)
Instrumentet kan påføres en spænding på op til 35 V_{DC} uden at tage skade. Hvis forsyningsspændingen overskrides, kan de angivne egenskaber ikke garanteres.
- Funktionsmåde i tilfælde af underspænding ($>$)
Hvis forsyningsspændingen falder til under mindsteværdien på $\sim 7 \text{ V}$, slukker instrumentet kontrolleret (status er som et instrument uden strøm).

5.4 Maksimalt strømforbrug

$\leq 23 \text{ mA}$ for 4 til 20 mA

5.5 Elektrisk sikkerhed

- Beskyttelsesklasse III
- Overspændingskategori II
- Forureningsniveau 2

5.6 cCSAus

Produktet opfylder kravene til elektrisk sikkerhed iht. CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1-12 eller UL 61010-1.

5.7 Driftshøjde

Op til 2 000 m (6 600 ft) over havets højde

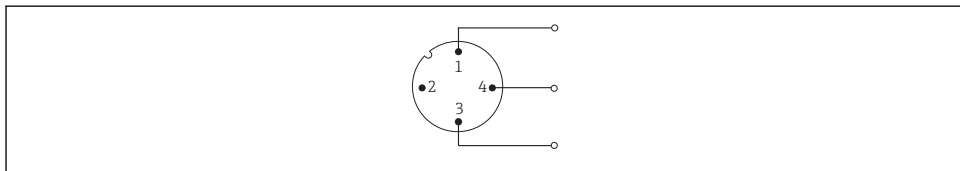
5.8 Tilslutning af måleinstrumentet

BEMÆRK

Beskadigelse af enheden!

- Undgå at stramme M12-stikket for hårdt. Der er risiko for beskadigelse af enheden. Maks. tilspændingsmoment: 0.4 Nm (M12)

IO-Link-driftstilstand

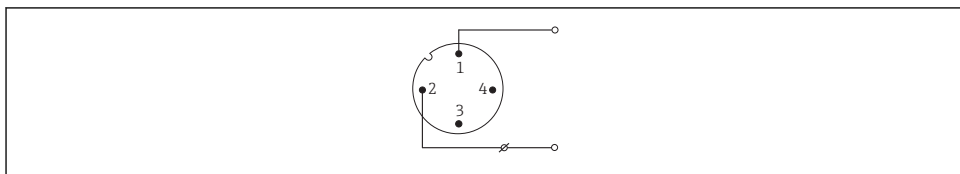


A0040342

4 Tildeling af ben, instrumentstik

- 1 Ben 1 – strømforsyning 15 til 30 V_{DC}
- 2 Ben 2 – anvendes ikke
- 3 Ben 3 – strømforsyning 0 V_{DC}
- 4 Ben 4 – C/Q (IO-Link eller afbryderudgang)

4 til 20 mA betjeningstilstand

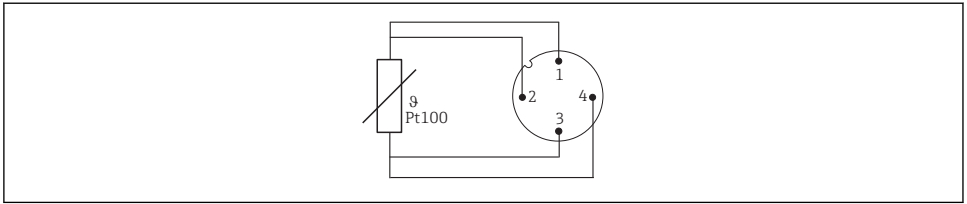


A0040343

5 Tildeling af ben, instrumentstik

- 1 Ben 1 – strømforsyning 10 til 30 V_{DC}
- 2 Ben 2 – strømforsyning 0 V_{DC}
- 3 Ben 3 – anvendes ikke
- 4 Ben 4 – anvendes ikke

Uden elektronik



A0040344

6 *Bentildeling for enhedens stik: Pt100, tilslutning med fire ledere*

5.9 Sikring af kapslingsklassen

M12x1-kabelstikket skal overholde den angivne tilspændingsgrad for at sikre den normerede kapslingsklasse. Der findes velegnede tilslutningskabler med lige eller vinklede stik, som overholder IP69-kapslingsklassen .

5.10 Kontrol efter tilslutning

<input type="checkbox"/>	Er instrumentet og kablet ubeskadiget (visuel kontrol)?
<input type="checkbox"/>	Har de monterede kabler passende aflastning?
<input type="checkbox"/>	Stemmer forsyningsspændingen overens med oplysningerne på typeskiltet?

6 Betjeningsmuligheder

6.1 Protokolspecifikke data

6.1.1 Beskrivelse af instrumentet

Ved integration af feltinstrumenter i et digitalt kommunikationssystem skal IO-Link--systemet bruge en beskrivelse af instrumentparametrene, f.eks. udgangsdata, indgangsdata, dataformat, datavolumen og understøttet transmissionshastighed.

Disse data findes i enhedsbeskrivelsen (IODD ¹⁾), som er tilgængelig i IO-Link-masteren via generiske moduler, når kommunikationssystemet tages i brug.



IODD kan downloades som følger:

- Endress+Hauser: www.endress.com
- IODDfinder: ioddfinder.io-link.com

1) IO Device Description

7 Systemintegration

7.1 Identifikation

Instrument-ID	0x030100 (196864)
Leverandør-ID	0x0011 (17)

7.2 Procesdata

Når måleenheden betjenes i digital tilstand, overføres afbryderudgangens tilstand og temperaturværdien i form af procesdata via IO-Link. Signalet overføres indledningsvist i SIO-tilstand (IO-standardtilstand). Den digitale IO-Link-kommunikation starter, når IO-Link-masteren sender en aktiveringskommando.

- I SIO-tilstand skiftes afbryderudgangen ved ben 4 for M12-stikket. I IO-Link-kommunikationstilstand er dette ben udelukkende forbeholdt kommunikation.
- Måleenhedens procesdata transmitteres cyklisk i 32 bit-pakker.

Byte 1								Byte 2							
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
sint16															
Temperatur (med én decimal)															

Byte 3								Byte 4								
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
sint8												Enum4				Bool
Skala (-1)												Status for den målte værdi				Omskiftningstilstand

Forklaring

Procesværdi	Værdier	Betydning
Temperature	-32 000 til 32 000	Temperaturværdi med ét decimaltegn Eksempel: En overført værdi på 123 svarer til en målt temperaturværdi på 12,3 °C
	32764 = Ingen måledata	Procesværdi, hvis der ikke er en gyldig målt værdi
	- 32760 = Uden for området (-)	Procesværdi, hvis den målte værdi er under den nedre grænseværdi
	32760 = Uden for området (+)	Procesværdi, hvis den målte værdi er over den øvre grænseværdi
Scale	-1	Den overførte målte værdi skal ganges med 10exp (logaritmisk)



Procesværdi	Værdier	Betydning
Measured value status [bit 4 - 3]	0 = Forkert	Den målte værdi kan ikke bruges
	1 = Usikker	Den målte værdi kan kun bruges i begrænset omfang. Eksempel: Enhedstemperaturen er uden for det tilladte område (S825)
	2 = Manuel/fast	Den målte værdi kan kun bruges i begrænset omfang. Eksempel: Simulering af den målte variabel er aktiv (C485)
	3 = God	Den målte værdi er god
Measured value status [bit 2 - 1]	0 = Ikke begrænset	Den målte værdi overskrider ingen grænseværdier
	1 = Lav begrænset	Overskridelse af nedre grænseværdi
	2 = Høj begrænset	Overskridelse af øvre grænseværdi
	3 = Konstant	Den målte værdi er angivet til en konstant værdi, f.eks. hvis simulering er aktiv
Switch output [bit 0]	0 = Fra	Afbryderudgang åben
	1 = Til	Afbryderudgang lukket

8 Ibrugtagning

Hvis en eksisterende konfiguration ændres, fortsætter målefunktionen.

8.1 Kontrol efter installation

Udfør følgende kontroller inden ibrugtagning af målepunktet:

1. Udfør installationskontrol ved hjælp af tjeklisten →  14.
2. Udfør tilslutningskontrol ved hjælp af tjeklisten →  17.

8.2 Konfiguration af måleenheden

IO-Link-funktioner og instrumentspecifikke parametre konfigureres via instrumentets IO-Link-kommunikation.

Der fås kits til specialkonfigurationer, f.eks. FieldPort SFP20. Alle IO-Link-enheder kan konfigureres med dette kit.

IO-Link-enheder konfigureres typisk via automationssystemet (f.eks. Siemens TIA Portal + Port Configuration Tool). Enheden understøtter IO-Link-datalagring, som gør det nemt at udskifte enheden.



71488400

www.addresses.endress.com
