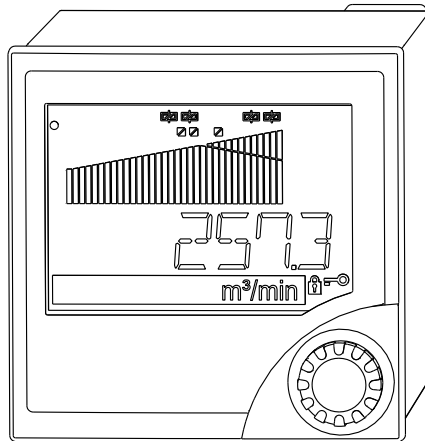


Hurtigveiledning

RIA452

Prosessindikator
med pumpestyring



Disse anvisningene er en hurtigveiledning; de er ikke en erstatning for bruksanvisningen som gjelder enheten.

Du finner detaljert informasjon i bruksanvisningen og annen dokumentasjon.

Tilgjengelig for alle enhetsversjoner via:

- Internett: www.endress.com/deviceviewer
- Smarttelefon/nettbrett: Endress+Hauser Operations App



A0023555

Innholdsfortegnelse

1	Om dette dokumentet	3
1.1	Dokumentkonvensjoner	3
2	Sikkerhetsanvisninger	5
2.1	Krav til personellet	5
2.2	Tiltent bruk	5
2.3	Driftssikkerhet	5
2.4	Produktsikkerhet	6
3	Mottakskontroll og produktidentifikasjon	6
3.1	Produktidentifikasjon	6
3.2	Leveringsinnhold	7
3.3	Oppbevaring og transport	7
4	Sertifikater og godkjenninger	7
4.1	CE-merke	7
5	Installering	7
5.1	Installasjonsvilkår	7
5.2	Montere indikatoren	8
6	Elektrisk tilkobling	9
6.1	Tilvalg universalinngang	11
6.2	Koble til prosessindikatoren	13
6.3	Kontroll etter tilkobling	15
7	Betjeningsalternativer	15
7.1	Oversikt over betjeningsalternativer	15
7.2	Betjeningsmenyens struktur og funksjon	17
7.3	Tilgang til betjeningsmenyen via det lokale displayet	20
8	Idriftsetting	22
8.1	Funksjonskontroll	22
8.2	Slå på måleenheten	23
8.3	Konfigurering av måleenheten	23

1 Om dette dokumentet

1.1 Dokumentkonvensjoner

1.1.1 Sikkerhetssymboler



Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, vil den føre til alvorlig eller dødelig personskade.



Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, kan den føre til alvorlig eller dødelig personskade.





⚠ FORSIKTIG


Dette symbolet varslar deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, kan den føre til mindre eller middels alvorlig personskade.

LES DETTE











Dette symbolet inneholder informasjon om prosedyrer og andre fakta som ikke fører til personskade.

1.1.2 El-symboler




Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Likestrøm		Vekselstrøm
	Likestrøm og vekselstrøm		Jordforbindelse Et tilkoblingspunkt som, så vidt operatøren angår, er koblet til jord via et jordsystem.

Symbol	Betydning
	Beskyttelsesjord (PE) Et tilkoblingspunkt som må være koblet til jord før andre koblinger gjøres. Jordingsklemmene er plassert inne i og utenfor enheten: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Indre jordingsklemme: Kobler beskyttelsesjorden til nettstrømmen. ▪ Ytre jordingsklemme: Kobler enheten til anleggets jordingsystem.

1.1.3 Symboler for ulike typer informasjon

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Tillatt Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er tillatt.		Foretrukket Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er foretrukket.
	Forbudt Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er forbudt.		Tips Angir at dette er tilleggsinformasjon.
	Henvisning til dokumentasjon.		Henvisning til side.
	Henvisning til grafikk.		Trinn i en fremgangsmåte.
	Resultat av et trinn.		Visuell kontroll.

1.1.4 Symboler i illustrasjoner

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
1, 2, 3,...	Elementnumre		Trinn i en fremgangsmåte
A, B, C, ...	Visninger	A-A, B-B, C-C, ...	Utsnitt
	Fareområde		Sikkert område (ikke-fareområde)

1.1.5 Registrerte varemerker

HART®

Registrert varemerke for HART Communication Foundation, Austin, USA

Applicator®, FieldCare®, Field Xpert™, HistoROM®

Registrert eller anmeldt varemerke for Endress+Hauser-konsernet

2 Sikkerhetsanvisninger

2.1 Krav til personalet

Følgende krav stilles til personalet:

- ▶ Opplærte, kvalifiserte spesialister må ha en relevant kvalifikasjon for denne spesifikke funksjon og oppgave.
- ▶ Er autorisert av anleggets eier/operatør.
- ▶ Er kjent med føderale/nasjonale bestemmelser.
- ▶ Før du starter arbeidet, må du lese og forstå anvisningene i håndboken og tilleggsdokumentasjon, så vel som sertifikatene (avhengig av bruksområdet).
- ▶ Følg anvisninger og overhold grunnleggende betingelser.

2.2 Tiltentk bruk

Prosessindikatoren evaluerer analoge prosessvariabler og viser dem på den flerfargede skjermen. Prosesser kan overvåkes og styres med indikatorens utganger og grenseverdier. Enheten er utstyrt med en rekke programvarefunksjoner for dette formålet. Strøm kan leveres til 2-tråds sensorer med den integrerte givestrømforsyningen.

- Enheten anses som et tilknyttet apparat og må ikke installeres i fareområder.
- Produsenten påtar seg ikke ansvar for skader som skyldes uriktig bruk eller annen bruk enn tiltentk. Det er ikke tillatt å konvertere eller endre enheten på noen som helst måte.
- Enheten er beregnet på installasjon i et panel og må bare betjenes i en installert tilstand.

2.3 Driftssikkerhet

Fare for personskade!

- ▶ Bare bruk enheten hvis den er i skikkelig teknisk stand og uten feil og mangler.
- ▶ Operatøren har ansvar for at driften foregår uten interferens.

2.4 Produktsikkerhet

Denne måleenheten er utformet i samsvar med god teknisk praksis for å oppfylle moderne sikkerhetskrav, har blitt testet og sendt fra fabrikk i en driftssikker tilstand.

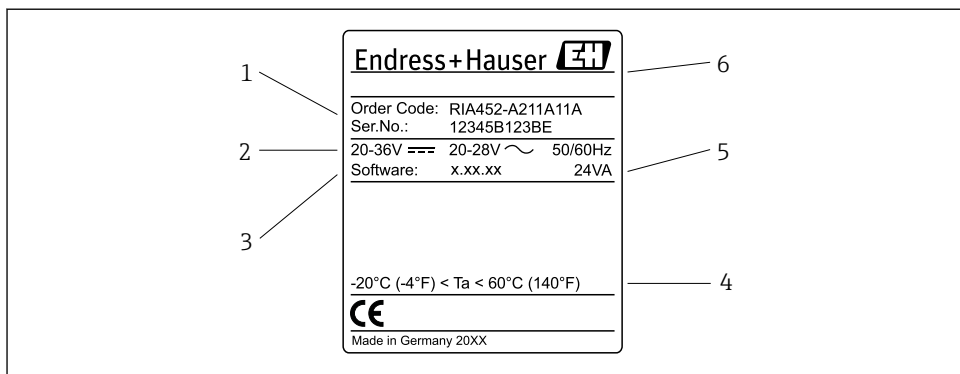
Den er i samsvar med generelle sikkerhetsstandarder og oppfyller lovpålagte krav. Den er også i samsvar med EF-direktivene oppført i den enhetsspesifikke EF-samsvarserklæringen. Produsenten bekrefter dette ved å påføre CE-merket på enheten.

3 Mottakskontroll og produktidentifikasjon

3.1 Produktidentifikasjon

3.1.1 Typeskilt

Sammenlign typeskiltet på enheten med følgende diagram:



A0031242

1 Prosessorindikatorens typeskilt (eksempel)

- 1 Enhetens bestillingskode og serienummer
- 2 Strømforsyning
- 3 Programvareversjonsnummer
- 4 Omgivelsestemperatur
- 5 Strøm
- 6 Produsentens navn og adresse

3.1.2 Produsentens navn og adresse

Navn på produsent:	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Produsentens adresse:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang eller www.endress.com

3.2 Leveringsinnhold

Prosessindikatorens leveringsomfang omfatter:

- Prosessindikator for panelmontering
- Hurtigveiledning på flere språk i papireksempelar
- CD-ROM med PC-konfigurasjonsprogramvare og RS232-grensesnittkabel (tilvalg)
- Festeklips
- Tetningsring



Merk enhetens tilbehør i avsnittet "Tilbehør" i bruksanvisningen.

3.3 Oppbevaring og transport

Oppbevaringstemperatur

-30 – +70 °C (-22 – +158 °F)

4 Sertifikater og godkjenninger

4.1 CE-merke

Produktet oppfyller kravene i de harmoniserte europeisk standardene. Som sådan overholder det lovkravene i EF-direktivene. Produsenten bekrefter vellykket prøving av produktet ved å påføre det CE-merket.

5 Installering

5.1 Installasjonsvilkår

De tillatte omgivelsesvilkårene må overholdes under installasjon og drift (se avsnittet "Tekniske data" i bruksanvisningen). Enheten må beskyttes mot varmeeksponering.

5.1.1 Installasjonsdimensjoner

Påkrevd panelutsnitt 92 mm (3.62 in)x92 mm (3.62 in). Sikre en installasjonsdybde på 150 mm (5.91 in) for enheten pluss kabel. Ytterligere dimensjoner finnes i →  2,  8 og avsnittet "Tekniske data" i bruksanvisningen.

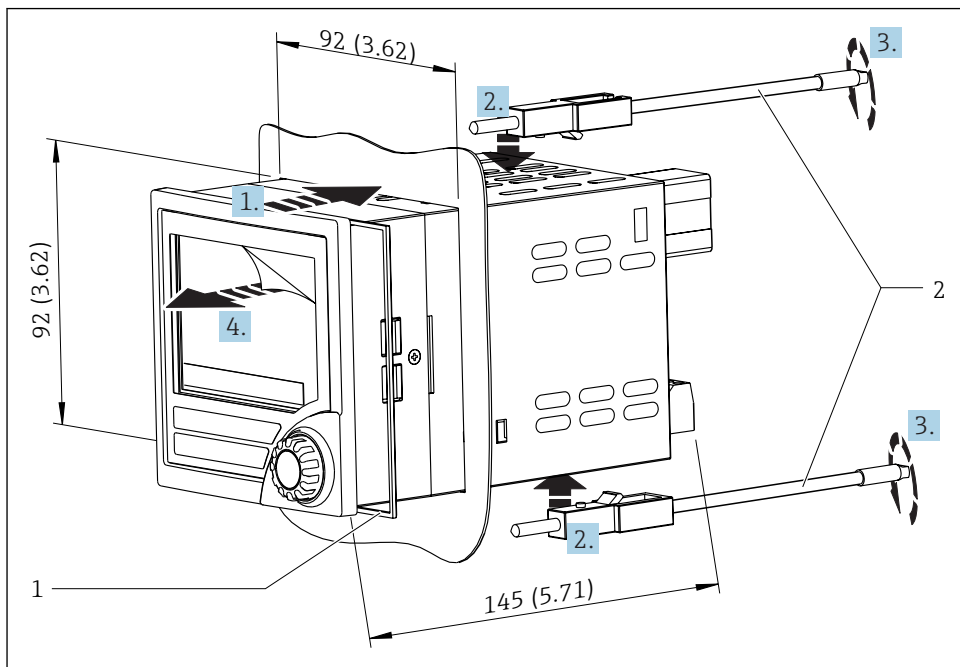
5.1.2 Monteringssted

Installasjon i et panel. Monteringsstedet må være fritt for vibrasjoner. En egnet elektrisk, brannsikker og mekanisk kapsling må tilveiebringes.

5.1.3 Orientering

Horisontal, $\pm 45^\circ$ i hver retning.

5.2 Montere indikatoren



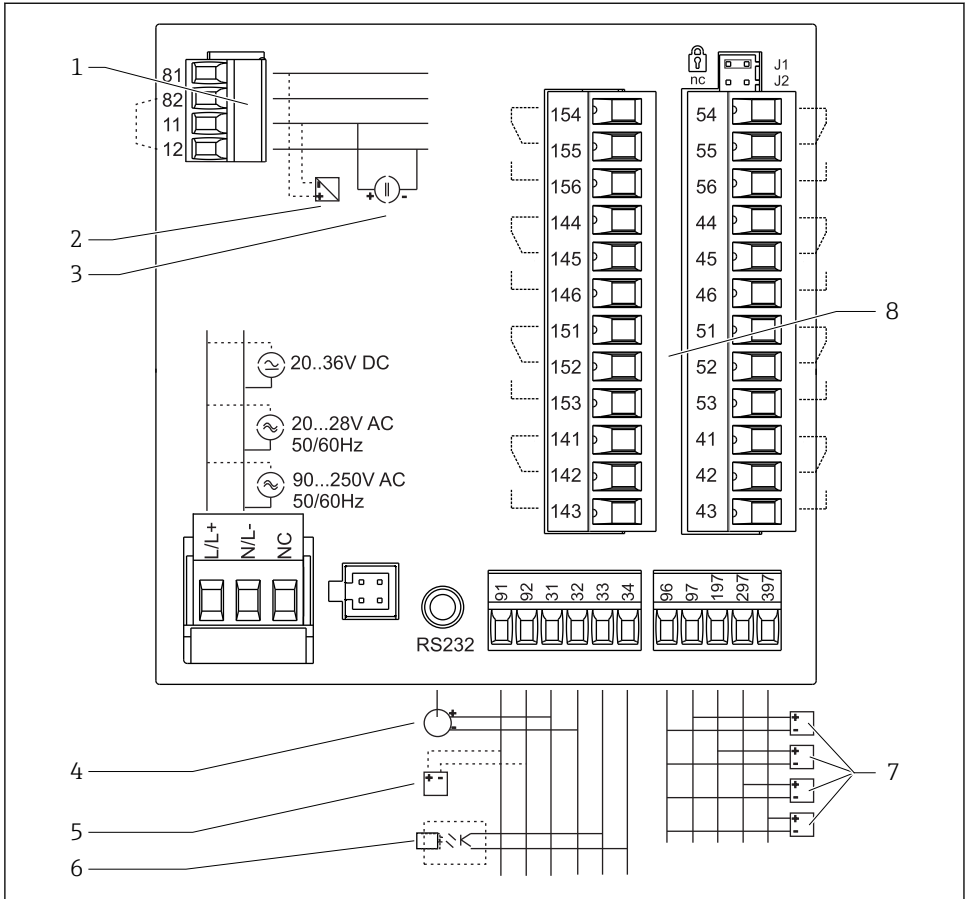
A0031247

2 Installasjon i et panel

Montere indikatoren

1. Skyv enheten med tetningsringen (element 1) gjennom panelutsnittet fra forsiden.
2. Hold enheten vannrett og klem festeklipsene (element 2) inn i de angitte åpningene.
3. Stram skruene på festeklipsene likt med en skrutrekker.
4. Fjern beskyttelsesfolien fra displayet.

6 Elektrisk tilkobling



A0031253

3 Klemmetilordning på prosessindikator. Interne kretser illustrert som stiplede linjer.

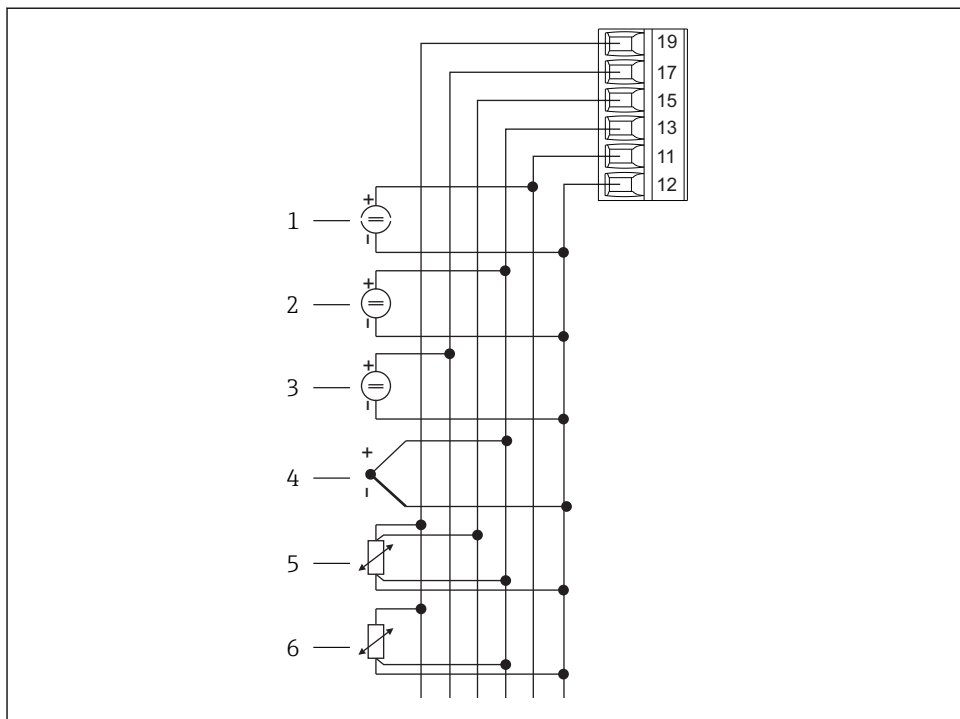
- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Strømningang, klemme 12 og 82 broet internt. | 6 | Digital utgang, passiv åpen kollektor, maks. 28 V, 200 mA |
| 2 | Strømsløyfe, giverstrømforsyning maks. 22 mA strømningang | 7 | Digitale innganger i henhold til DIN 19240, spenningsnivå: -3 - 5 V lavt, 12 - 30 V høyt, inngangsstrøm typ. 3 mA (med overlast- og polaritetsbeskyttelse), inngangsspenning maks. 34.5 V, skannefrekvens maks. 10 Hz |
| 3 | Strømningang 0 - 20 mA | 8 | Reléutgang: relé 1-8, 250 V _{AC} /30 V _{DC} 3 A |
| 4 | Analog utgang 0 - 20 mA, 0 - 10 V _{DC} | | |
| 5 | Giverstrømforsyning, 24 V, ≤250 mA. | | |

Klemme	Klemmetilordning	Beskrivelse
L/L+	L for AC L+ for DC	Strømtilkobling
N/L-	N for AC L- for DC	
NC	Ikke tilkoblet	
J1	Bro for låsing av enhetsdrift via maskinvare. Hvis broen settes til J1, kan ikke innstillingen endres.	Enheten kan alltid konfigureres med PC-programvaren via RS232 selv om broen settes til J1.
J2	Not connected	
11	+0/4 - 20 mA	Strøminngang
12	Signaljord (strøm)	
81	24 V sensorstrømforsyning 1	Giverstrømforsyning (egensikker ved behov)
82	Jord, sensorstrømforsyning 1	
41	Normally closed (NC)	Relé 1
42	Common (COM)	
43	Normally open (NO)	
51	Normally closed (NC)	Relé 2
52	Common (COM)	
53	Normally open (NO)	
44	Normally closed (NC)	Relé 3
45	Common (COM)	
46	Normally open (NO)	
54	Normally closed (NC)	Relé 4
55	Common (COM)	
56	Normally open (NO)	
141	Normally closed (NC)	Relé 5
142	Common (COM)	
143	Normally open (NO)	
151	Normally closed (NC)	Relé 6
152	Common (COM)	
153	Normally open (NO)	
144	Normally closed (NC)	Relé 7
145	Common (COM)	
146	Normally open (NO)	

Klemme	Klemmetilordning	Beskrivelse
154	Normally closed (NC)	Relé 8
155	Common (COM)	
156	Normally open (NO)	
96	Jord for digitale statusinnganger	Digitale innganger
97	+ digital statusinngang 1	
197	+ digital statusinngang 2	
297	+ digital statusinngang 3	
397	+ digital statusinngang 4	
31	+ analog utgang	Analog utgang (tilvalg)
32	Jord, analog utgang	
33	+ digital utgang	Digital utgang (tilvalg)
34	Jord, digital utgang	
91	24 V-sensorstrømforsyning 2	Giverens strømforsyning
92	Jord, sensorstrømforsyning 2	

6.1 Tilvalg universalinngang

Enheten kan alternativt utstyres med en universalinngang i stedet for strøminngangen.



A0031256

4 Klemmetilordning for universalinnang

- | | | | |
|---|----------------------------|---|--------------------|
| 1 | Strøminngang 0/4 – 20 mA | 4 | Termoelementer |
| 2 | Spenningsinnang ± 1 V | 5 | RTD-enhet, 4-tråds |
| 3 | Spenningsinnang ± 30 V | 6 | RTD-enhet, 3-tråds |

Klemme	Klemmetilordning
11	+0/4 – 20 mA-signal
12	Signaljord (strøm, spenning, temperatur)
13	+1 V, + termoelementer, - RTD-enhetssignal (3/4-tråds)
15	+ RTD-enhetssignal (4-tråds)
17	+30 V
19	+ RTD-enhetsstrømforsyning (3/4-tråds)

6.2 Koble til prosessindikatoren

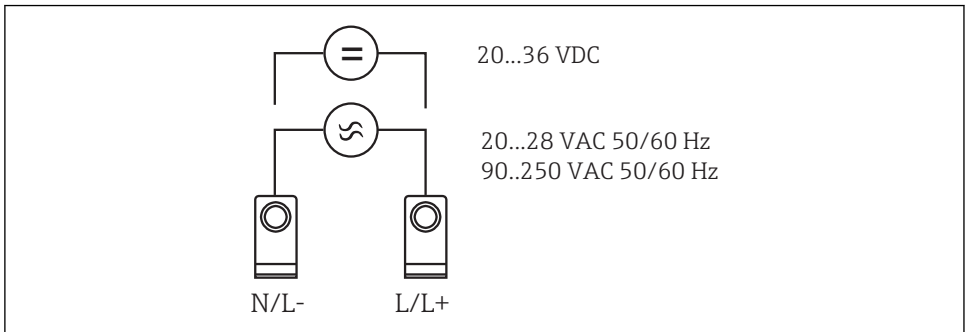
⚠ ADVARSEL

Fare! Elektrisk spenning!

► Hele tilkoblingen av enheten må finne sted mens enheten er strømløs.

6.2.1 Tilkobling av strømforsyning

- Før kabling av enheten må du påse at forsyningsspenningen tilsvarer spesifikasjonen på typeskiltet.
- For 90 – 250 V_{AC}-versjonen (nettilkobling) må en bryter merket som effektbryter, samt et overlastvern (nominell strøm ≤ 10 A) være montert i forsyningsledningen i nærheten av enheten (enkel tilgang).
- For versjon 20 – 35 V_{DC} eller 20 – 28 V_{AC}: Enheten må bare drives av en strømenhet som betjenes ved hjelp av en begrenset energikrets i samsvar med UL/EN/IEC 61010-1, avsnitt 9.4 og kravene i tabell 18.



A0031259

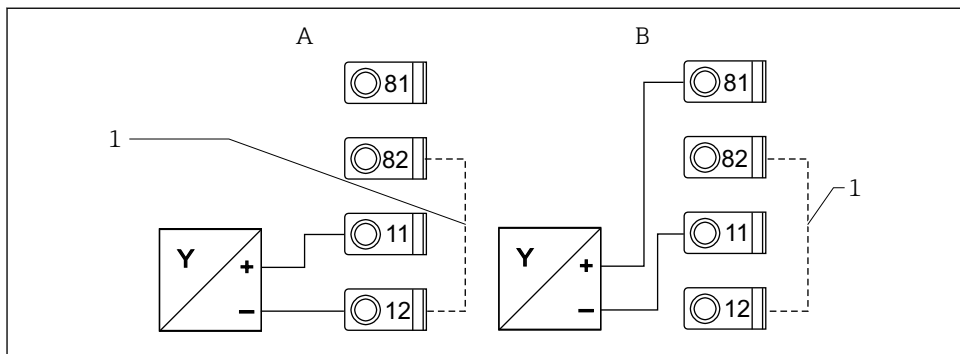
5 Tilkobling av strømforsyning

6.2.2 Koble til de eksterne sensorene



Aktive og passive sensorer med analog-, TC-, motstands- og RTD-sensorer kan kobles til enheten.

Strøminngang 0/4 – 20 mA



A0031273

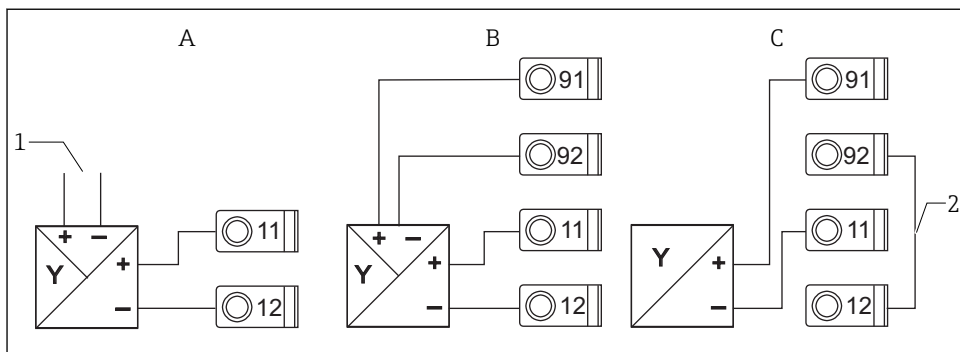
6 Tilkobling av 2-tråds sensor til strøminngang 0/4 – 20 mA

A Aktiv sensor

B Passiv sensor

1 Klemme 12 og 82 broet internt

Universalinngang



A0031273

7 Tilkobling av 4-tråds sensor, giverstrømforsyning og universalinngang

A Aktiv sensor, 4-tråds

1 Strømforsyning

B Passiv sensor, 4-tråds

C Passiv sensor, 2-tråds

2 Klemme 12 og 92 broet eksternt


6.3 Kontroll etter tilkobling

Enhetstilstand og -spesifikasjon	Merknader
Er enheten eller kabelaen skadet (visuell kontroll)?	-

Elektrisk tilkobling	Merknader
Samsvarer forsyningsspenningen med informasjonen på typeskiltet?	90 – 250 V _{AC} (50/60 Hz) 20 – 36 V _{DC} 20 – 28 V _{AC} (50/60 Hz)
Er alle klemmene godt satt inn i riktig plass? Er kodingen på individuelle klemmer riktig?	-
Er de monterte kablene strekkavlastet?	-
Er strømforsyningen og signalkablene riktig tilkoblet?	Se koblingsskjema på huset
Er alle skrueklemmene godt strammet?	-

7 Betjeningsalternativer

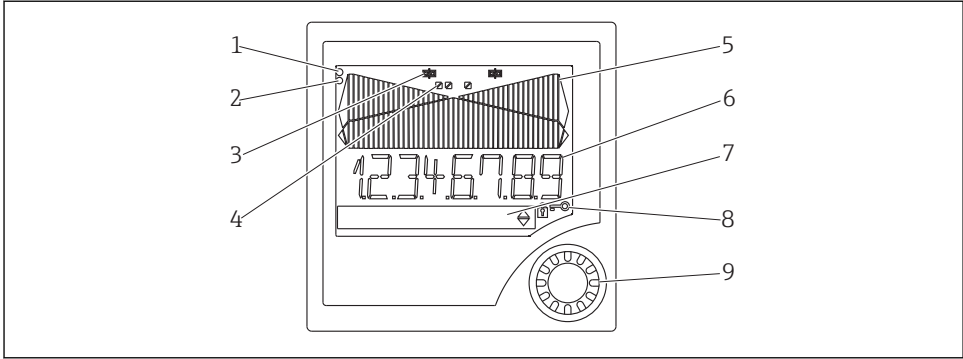
7.1 Oversikt over betjeningsalternativer

Mer informasjon om betjeningen og konfigurasjonen av enheten og merknader og en beskrivelse av individuelle funksjoner finnes i bruksanvisningen →  BA00265R. En oversikt over alle betjeningsparameterne gis i bruksanvisningen.

7.1.1 Visnings- og betjeningselementer



Fjern beskyttelsesfilmen fra displayet siden dette ellers ville påvirke displayets lesbarhet.






A0031274

8 Visnings- og betjeningslementer

- 1 Driftsindikator, grønn, er tent når forsyningsspenning brukes
- 2 Feilindikator, rød, blinker ved en sensor- eller enhetsfeil
- 3 Grenseverdiindikator: Symbolet vises hvis et relé er strømførende.
- 4 Status for digitale innganger: Grønn angir klar til drift, gul angir at et signal ventenr
- 5 Stolpediagram, gult, 42-delt, med over- og underområde i oransje/rødt
- 6 Display med 7 siffer, 14 segmenter, hvitt for måleverdier
- 7 9x77 punktmatrise, hvit, for tekster, enheter og menyikoner
- 8 Taste- og hengelåssymboler, angir om enhetsdrift er låst (se avsnitt 5.3.3)
- 9 Dreie-/trykkhjul for betjening av lokalt display

7.1.2 Display

 Feilsøkinginformasjon finnes i avsnittet "Feilsøking".

Område	Display	Relé	Analog utgang	Integrering
Inngangsstrøm er under nedre feilgrense	Visning 	Feiltilstand	Konfigurert feilmodus	Ingen integrering
Inngangsstrøm over nedre feilgrense og under nedre gyldighetsgrense	Visning -----	Normal grenseverdiatferd	Normal atferd med maks. 10 % overområde. Ingen utgang < 0 mA/0 V er mulig	Normal atferd (negativ integrering ikke mulig)
Inngangsstrøm i gyldig område	Viser skalert måleverdi	Normal grenseverdiatferd	Normal atferd med maks. 10 % overområde. Ingen utgang < 0 mA/0 V er mulig	Normal atferd (negativ integrering ikke mulig)
Inngangsstrøm under øvre feilgrense og over øvre gyldighetsgrense	Visning -----	Normal grenseverdiatferd	Normal atferd med maks. 10 % overområde. Ingen utgang < 0 mA/0 V er mulig	Normal atferd (negativ integrering ikke mulig)
Inngangsstrøm over øvre feilgrense	Visning 	Feiltilstand	Konfigurert feilmodus	Ingen integrering

Reléindikator

- Relé ikke strømsatt: ingenting angitt
- Relé strømsatt:  (symbol lyser)

Statusdisplay for digitale innganger

- Digital inngang konfigurert:  (grønt)
- Signal ved digital inngang:  (gult)

7.2 Betjeningsmenyens struktur og funksjon

M1	Analog inngang INPUT	Signaltype	Tilkoblingstype*	Kurve	Signaldemping
		Signal type	Tilkobling	Kurve	Damp
		Enhet	Desimaltegn	0 % verdi	100 % verdi
		Dimension	Dec. point	0% value	100% value
M2	Display DISPLAY	Forskyvning	Sammenligningstemp.*	Fast sammenligningstemperatur*	Kabelbruddp åvisning
		Offset	Comp. temp.	Const. temp.	Open circ.
		Tilordning numerisk display	Vekslevisning av målt verdi	Tilordning stolpediagram	Desimaltegn stolpediagram
	Ref. num.	Displ. sw.	Ref. bargraph	Dec. point	
	Stolpediagram 0 % verdi	Stolpediagram 100 % verdi	Tilordning stolpediagram		
	Bar 0%	Bar 100%	Ref. bargraph		
M3	Analog utgang* ANALOG OUT	Tilordning	Damping	Utgangsområde	Desimaltegn
		Ref. num.	Out damp	Out range	Dec. point
		0 % verdi	100 % verdi	Forskyvning	Utgang i tilfelle feil
		Out 0%	Out 100%	Offset	Fail mode
	Feilverdi	Simulering mA	Simulering volt		
	Fail value	Simu mA	Simu V		
M5	Digital inngang 1-4 DIGITAL INP	Funksjon digital inngang 1-4	Aktivt nivå 1-4	Prøvetakingsvarighet pumpeovervåking	
		Function	Level	Sampl. time	

M10- M17	Grense 1-4 (8)* LIMIT	Tilordning	Funksjon 1-4 (8)	Desimaltegn	Koblingspunkt A	Koblingspunkt B
		Ref. num	Function	Dec. point	Setpoint A	Setpoint B
		Hysteresis eller tilbakekoblingsgradient	Koblingsforsinkelse 1-4 (8) i sekunder	Vekslingsfunksjon 1-4	1. oppstart etter 24 h forsinket av	1. oppstart etter 24 h innkoblingsvarighet
		Hysteresis	Delay	Alternate	Sw. delay	Sw. period
	Vis kjøretiden 1-8	Vis koblingsfrekvensen 1-8	Nullstill koblingsfrekvensen og kjøretiden	Relésimulering		
		Runtime	Count	Reset	Simu relay	
M18	Integrering* Integration	Signalkilde for integrering	Nullstillingst eller	Integreringsbase	Desimaltegnfaktor	Omregningsfaktor
		Ref. Integr.	Pre-counter	Integr. base	Dec. factor	Factor
		Dimensjon sammenlagte eller	Desimaltegn sammenlagte eller	Sett forhåndsinnstilt teller	Sett foreløpig alarm	Vis sammenlagte eller
		Dimension	Dec. point T	Set count A	Set count B	Totalizer
		Nullstill sammenlagte eller	Strømningsberegning	Dimensjon inngangssignal	Dimensjon for linearisert verdi	Desimaltegn for formel
		Reset total	Calc flow	Dim. Input	Dim. flow	Dec. flow
		Desimaltegn for display	Alfa-verdi	Beta-verdi	Gamma-verdi	C-verdi
		Dec. point	Alpha	Beta	Gamma	C
Khafagi-Venturi-kanaler	Iso-Venturi-kanaler	Venturi-kanaler i samsvar med britisk standard	Parshall-kanaler	Parshall-Bowlus-kanaler		
Kha-venturi	Iso-venturi	BST-venturi	Parshall	Parshall-Bow		
Rektangulære dammer	Rektangulære dammer med innskrenkning	Rektangulære dammer i samsvar med NFX	Rektangulære dammer i samsvar med NFX med innskrenkning	Trapeforme dammer		
Rect. WTO	Rect. WThr	NFX Rect. WTO	NFX Rect. WThr	Trap. WTO		

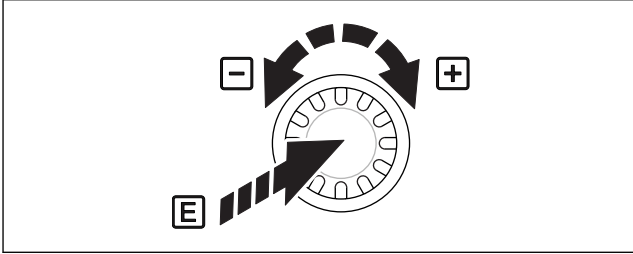
		Triangulære dammer V. weir	Triangulære dammer i samsvar med britisk standard BST V. weir	Triangulære dammer i samsvar med NFX NFX V. weir	Bredde width	
M19	Pulsutgang* PULSE OUT	Desimaltegn pulsverdi Dec value	Pulsverdi Unit value	Pulsbredde Pulse width	Simulering pulsutgang Sim pulseout	
M20	Min/maks-minne MIN/MAX	Signalkilde for min/maks Ref. Min/Max Vis maksimumsverdi Max. value	Desimaltegn Dec. point Nullstill minimumsverdi Reset min	Vis minimumsverdi Min. value Nullstill maksimalverdi Reset max		
M21	Lineariseringstabell LIN-TABLE	Antall punkter Counts	Dimensjon for linearisert verdi Dimension	Desimaltegn Y-akse Dec. Y value	Slett alle linearisering punkter Del points	Vis alle linearisering punkter Show points
M23-Mxx	Lin. punkter NO 01 NO 32	X-akse X value	Y-akse Y value			
M55	Driftsparametere PARAMETERS	Operatørkode User code Relélåsetid Lock time Feilgrense 2 Range 2	Grenseverdi låsing Limit lock Reléfeilmodus Rel. mode Feilgrense 3 Range 3	Programnavn Prog. name Tid for gradientevaluering Grad. time Feilgrense 4 Range 4	Programversjon Version Feilmodus ved 4-20 mA-inngang Namur Displaykontrast Contrast	Funksjon pumperotasjon Func. alt. Feilgrense 1 Range 1
M56	SERVICE	Bare for servicepersonale. Servicekoden må angis.				
M57	EXIT	Avslutt menyen. Hvis du har endret parametere, vises en melding som spør om du vil lagre endringene.				
M58	SAVE	Endringer lagres, og menyen avsluttes.				
*) Bare tilgjengelig hvis tilsvarende ekstrautstyr er installert i enheten						

7.3 Tilgang til betjeningsmenyen via det lokale displayet

Betjeningsmenyen aktiveres ved å trykke på dreie-/trykkhjul i minst 3 sekunder.

7.3.1 Betjening via dreie-/trykkhjulet

A) 3-tastfunksjon

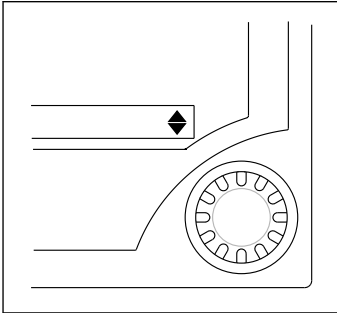


- Trykk på = "Enter"
- Dreie medurs = "+"
- Dreie moturs = "-"

A0031352

9 Betjening via dreie-/trykkhjul

B) Listevalg

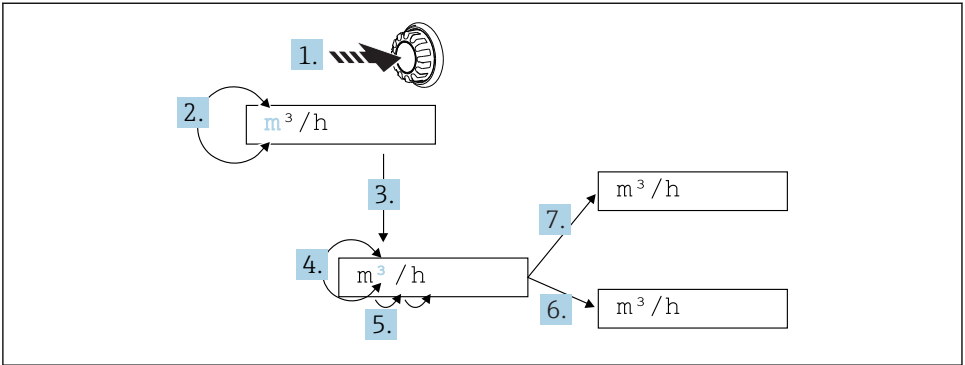


A0031353

- ▼ Pil peker ned:
Valg er ved starten av utvalgslisten. Hvis du vrir dreie-/trykkhjulet mot høyre, vises ytterligere oppføringer.
- ▲ Begge piler er synlig:
▼ Bruker er i midten av utvalgslisten.
- ▲ Pil peker opp:
Du har nådd slutten av utvalgslisten. Hvis du vrir dreie-/trykkhjul mot venstre, beveger du deg seg mot toppen av listen.

10 Listevalg via dreie-/trykkhjul

7.3.2 Angi tekst



A0031359

11 Angi tekst ved prosessindikatoren

1. Trykk og hold inne dreie-/trykkehjulet i minst 3 s.
 - ↳ Det første tegnet starter å blinke.
2. For å endre tegnet dreier du bryteren mot venstre eller høyre.
3. Trykk kort på dreie-/trykkehjulet.
 - ↳ Tegn godtas, og neste tegn blinker.
4. For å endre tegnet dreier du hjulet mot venstre eller høyre. Velg "◀"-tegnet for å gå tilbake til forrige tegn.
5. Trykk kort på dreie-/trykkehjulet.
 - ↳ Tegn godtas, og neste tegn blinker.
6. Angi/endre alle tegnene på denne måten. Når du har angitt det siste tegnet, trykker du på kort på dreiehjulet.
 - ↳ Angivelsen er godkjent.
7. Alternativt kan du når som helst trykke og holde inne dreiehjulet i mer enn 1 s og deretter slippe.
 - ↳ Angivelsen er avvist.

Mulige tegn

Tekst kan angis med følgende tegn:

Mellomrom

+ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789/!\%
 23+-.:;()< (retursymbol)



7.3.3 Låse konfigurasjonen

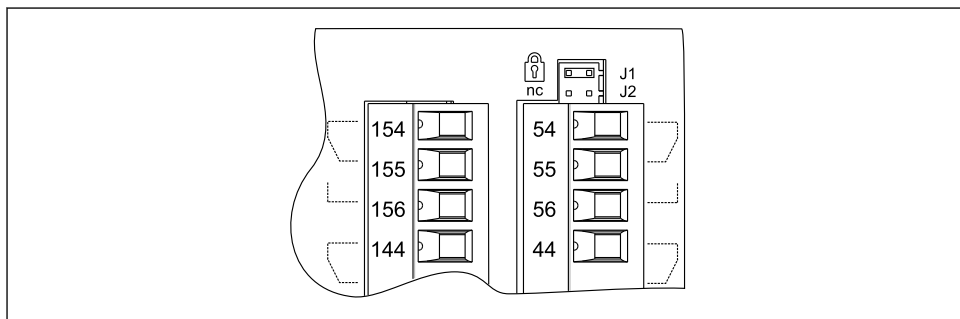
Brukerkode

Konfigurasjonen kan låses mot uautorisert tilgang ved å angi en firesifret kode. Denne koden er definert i element 55 "Parameter/User Code". Alle betjeningsparameterne forblir synlige, men kan bare endres ved først å angi brukerkoden. "Key"-symbolet vises på displayet.


Hvis grenseverdiene også skal låses, angir du "Limit Code" som "On" i menyelement 55. Grenseverdier kan deretter bare endres etter å ha angitt brukerkoden. Hvis grensekoden settes til "Off", kan grenseverdier endres uten å angi brukerkoden. Alle andre parametere er imidlertid låst.

Maskinvarrelåsing

Konfigurasjon kan også låses med en plugg på baksiden av enheten (→  12,  22). Denne låsing er angitt av et "hengelås"-symbol på displayet. For maskinvarrelåsing setter du broen øverst i høyre hjørne på baksiden til posisjon J1.




A0031364

 12 Broens posisjon på baksiden av enheten

 Maskinvarrelåsing påvirker ikke PC-ens betjeningsprogramvare.

8 Idriftsetting

8.1 Funksjonskontroll

Påse at alle kontroller etter tilkobling er utført før du idriftsetter enheten:
Sjekkliste tilkoblingskontroll →  15


 Fjern beskyttelsesfolien fra displayet siden denne ellers vil begrense displayets lesbarhet.

8.2 Slå på måleenheten

Når driftsspenningen er påført, tennes den grønne lysdioden som angir at enheten er i drift.

- Ved levering brukes enhetsparameterne i samsvar med fabrikkinnstillingene.
- Ved idriftsetting av en enhet som allerede er konfigurert eller forhåndsinnstilt, startes målingen umiddelbart i samsvar med innstillingene. Grenseverdiene bytter bare når den første måleverdien er bestemt.
- Grenseverdiene aktiveres bare i samsvar med deres konfigurasjon når en gyldig måleverdi er til stede.

8.3 Konfigurering av måleenheten

Mer informasjon om enhetskonfigurasjonen finnes i bruksanvisningen →  BA00265R.



71481631

www.addresses.endress.com
