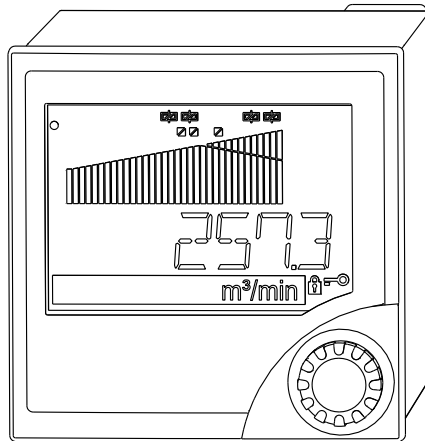


Kort betjeningsvejledning

RIA452

Procesindikator
med pumpestyring



Denne vejledning er en kort betjeningsvejledning, og den erstatter ikke den betjeningsvejledning, der fulgte med instrumentet.

Der kan findes detaljerede oplysninger i betjeningsvejledningen og anden dokumentation.

Fås til alle instrumentversioner via:

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



A0023555

Indholdsfortegnelse

1	Om dette dokument	3
1.1	Regler for dokumentet	3
2	Sikkerhedsanvisninger	5
2.1	Krav til personalet	5
2.2	Tilslaget brug	5
2.3	Driftssikkerhed	6
2.4	Produktsikkerhed	6
3	Modtagelse og produktidentifikation	6
3.1	Produktidentifikation	6
3.2	Leveringsomfang	7
3.3	Opbevaring og transport	7
4	Certifikater og godkendelser	7
4.1	CE-mærkning	7
5	Installation	7
5.1	Installationsbetingelser	7
5.2	Montering af indikatoren	8
6	Elektrisk tilslutning	9
6.1	Universel indgang som tilvalg	11
6.2	Tilslutning af procesindikatoren	13
6.3	Kontrol efter tilslutning	15
7	Betjeningsmuligheder	15
7.1	Oversigt over betjeningsmuligheder	15
7.2	Betjeningsmenuens struktur og funktion	17
7.3	Adgang til betjeningsmenuen via det lokale display	19
8	Ibrugtagning	22
8.1	Funktionskontrol	22
8.2	Tænding af måleinstrumentet	22
8.3	Konfiguration af måleenheden	22

1 Om dette dokument

1.1 Regler for dokumentet

1.1.1 Sikkerhedssymboler



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



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.
	Reference til dokumentation.		Reference til side.
	Reference til figur.		Serie af trin.
	Resultat af et trin.		Visuel kontrol.

1.1.4 Symboler i grafik

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

1.1.5 Registrerede varemærker

HART®

Registreret varemærke tilhørende HART Communication Foundation, Austin, USA

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

Registrerede eller anmeldte varemærker tilhørende Endress+Hauser-koncernen

2 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

Procesindikatoren evaluerer analoge procesvariabler og viser dem på farveskærmen.

Processerne kan overvåges og styres med indikatorens udgange og begrænsningsrelæer.

Enheden har en række forskellige softwarefunktioner til dette formål. Sensorerne med to ledere får strøm via transmitterens integrerede strømforsyning.

- Enheden betragtes som tilknyttet udstyr og må ikke installeres i farlige områder.
- Producenten påtager sig ikke noget ansvar for skader, der skyldes forkert brug eller brug til andet end det tilsigtede. Det er ikke tilladt at konvertere eller ændre instrumentet på nogen måde.
- Instrumentet er designet til at blive installeret i et panel og må kun anvendes i den installerede tilstand.

2.3 Driftssikkerhed

Risiko for personskade!

- ▶ Brug kun instrumentet, hvis det er i god teknisk stand og uden fejl.
- ▶ 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.

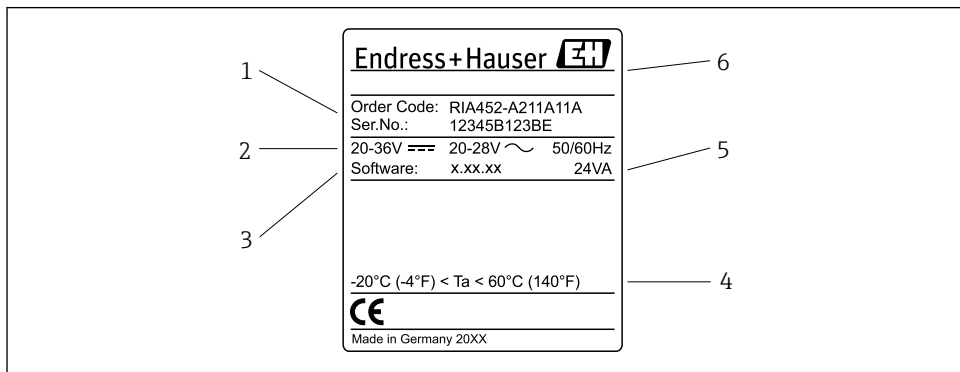
Det opfylder de generelle sikkerhedsstandarder og lovmæssige krav. Det er også i overensstemmelse med de EU-direktiver, der er angivet i instrumentets EU-overensstemmelseserklæring. Producenten bekræfter dette ved at forsyne instrumentet med CE-mærkning.

3 Modtagelse og produktidentifikation

3.1 Produktidentifikation

3.1.1 Typeskilt

Sammenhold oplysningerne på instrumentet med følgende diagram:



A0031242

1 Procesindikatorens typeskilt (eksempel)

- 1 Enhedens ordrekode og serienummer
- 2 Strømforsyning
- 3 Softwareversionsnummer
- 4 Omgivende temperatur
- 5 Strøm
- 6 Producentens navn og adresse

3.1.2 Producentens navn og adresse

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

3.2 Leveringsomfang

Leverancen med procesindikatoren omfatter følgende:

- Procesindikator til panelmontering
- Flersproget kort betjeningsvejledning i trykt udgave
- CD-ROM med PC-konfigurationssoftware og RS232-interfacekabel (ekstraudstyr)
- Fastgørelsesklemmer
- Tætningsring



Tilbehøret til enheden er beskrevet i afsnittet "Tilbehør" i betjeningsvejledningen.

3.3 Opbevaring og transport

Opbevaringstemperatur

-30 til +70 °C (-22 til +158 °F)

4 Certifikater og godkendelser

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.

5 Installation

5.1 Installationsbetingelser

De tilladte omgivende forhold skal overholdes under installation og drift (se afsnittet "Tekniske data" i betjeningsvejledningen). Enheden må ikke udsættes for varme.

5.1.1 Installationsmål

Nødvendig paneludskæring 92 mm (3.62 in)x92 mm (3.62 in). Der skal være en installationsdybde på 150 mm (5.91 in) til enheden og det tilhørende kabel. Yderligere mål findes i →  2,  8 og i afsnittet "Tekniske data" i betjeningsvejledningen.

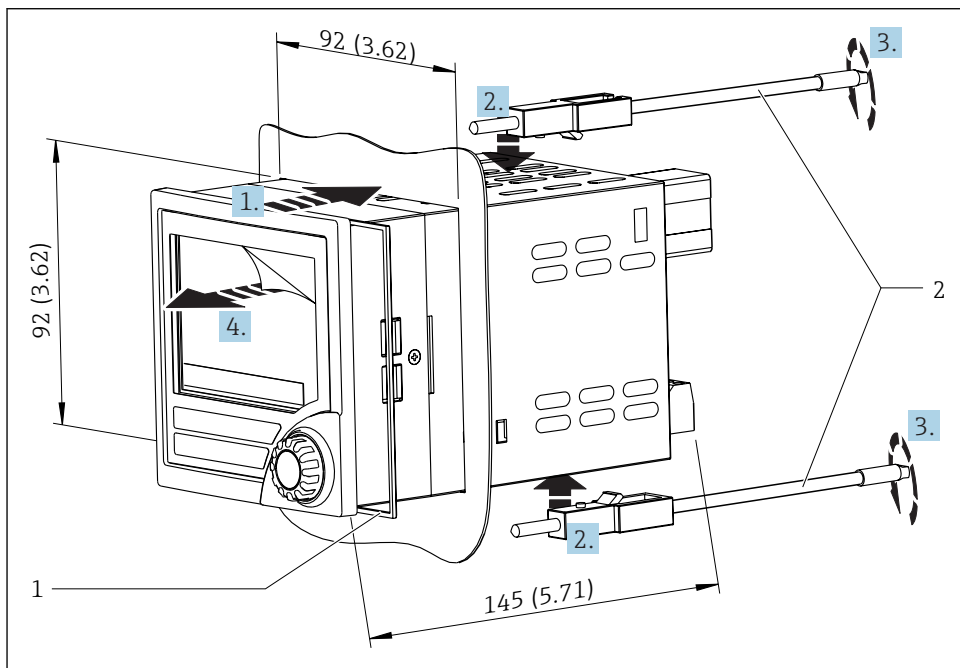
5.1.2 Monteringssted

Installation i et panel. Der må ikke forekomme vibrationer på monteringsstedet. Der skal anvendes en velegnet, brandsikker og mekanisk indkapsling.

5.1.3 Retning

Vandret, $\pm 45^\circ$ i alle retninger.

5.2 Montering af indikatoren



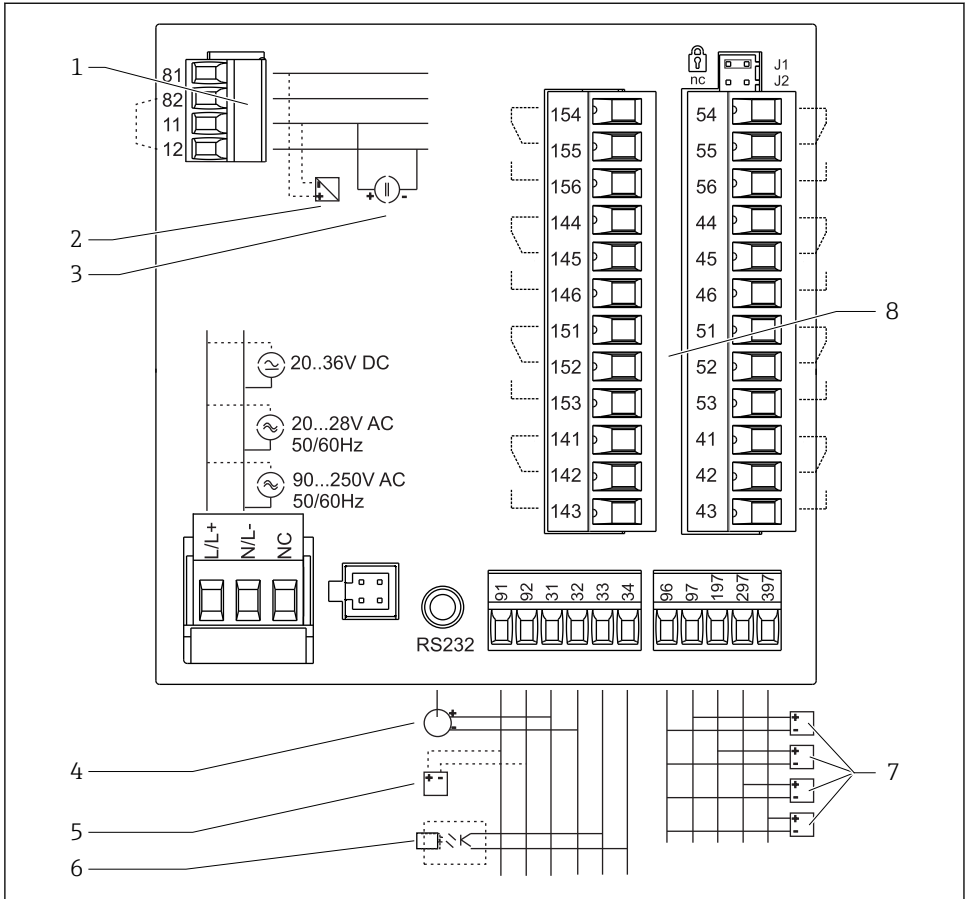
A0031247

2 Installation i et panel

Montering af indikatoren

1. Skub enheden og tætningsringen (punkt 1) gennem paneludskæringen fra forsiden.
2. Hold enheden lige, og fastgør klemmerne (punkt 2) i de tilhørende åbninger.
3. Spænd skruerne på fastgørelsesklemmerne med en skruetrækker.
4. Fjern beskyttelsesfilmen fra displayet.

6 Elektrisk tilslutning



A0031253

3 Procesindikatorens klemmetildeling. Interne kredsløb er vist med stiplede linjer.

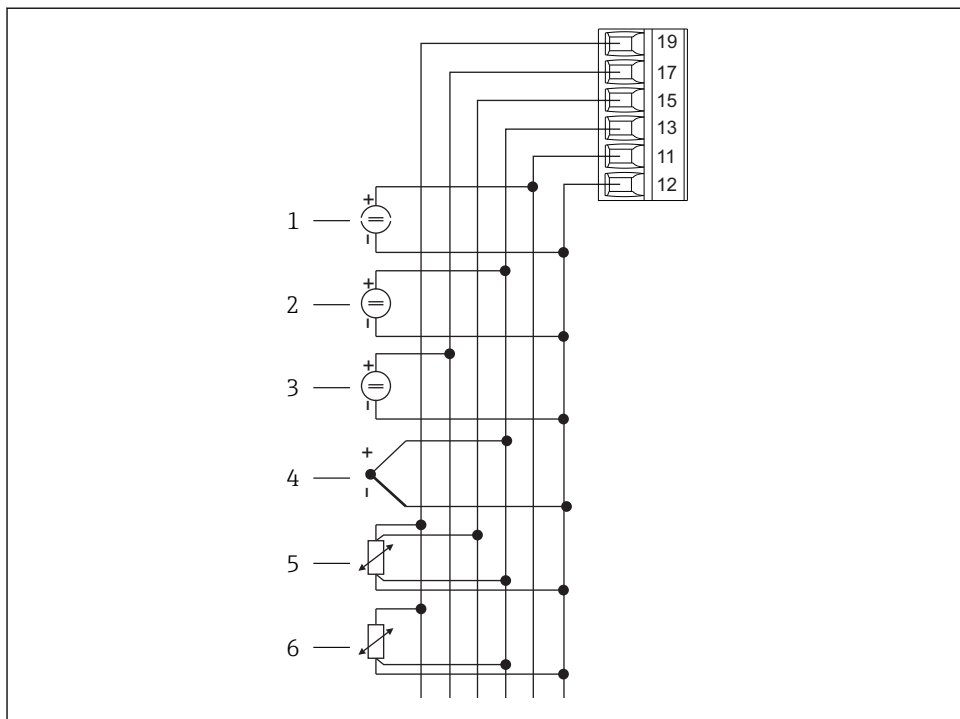
- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Strømindgang, klemme 12 og 82 forbindes internt. | 6 | Digital udgang, passiv brudt kollektor, maks. 28 V, 200 mA |
| 2 | Strømsløjfe, transmitterstrømforsyning maks. 22 mA strømindgang | 7 | Digitale indgange iht. DIN 19240; spændingsniveau: -3 til 5 V lavt, 12 til 30 V højt, indgangsstrøm typ. 3 mA (med overbelastningsbeskyttelse og beskyttelse mod polaritetsskift), indgangsspænding maks. 34.5 V, scanningsfrekvens maks. 10 Hz |
| 3 | Strømindgang 0 til 20 mA | 8 | Relæudgang: relæ 1-8; 250 V _{AC} /30 V _{DC} , 3 A |
| 4 | Analog udgang 0 til 20 mA, 0 til 10 V _{DC} | | |
| 5 | Transmitterstrømforsyning, 24 V, ≤250 mA. | | |

Klemme	Klemmetildeling	Beskrivelse
L/L+	L for AC L+ for DC	Strømtilslutning
N/L-	N for AC L- for DC	
NC	Ikke tilsluttet	
J1	Jumper til låsning af enhedens funktion via hardwaren. Hvis jumperen er indstillet til J1, kan indstillingen ikke ændres.	Enheden kan altid konfigureres med PC-softwaren via RS232, også selvom jumperen er indstillet til J1.
J2	Ikke tilsluttet	
11	+0/4 til 20 mA	Strømindgang
12	Signaljord (strøm)	
81	24 V sensorstrømforsyning 1	Transmitterstrømforsyning (egensikker hvis påkrævet)
82	Jord, sensorstrømforsyning 1	
41	Normalt lukket (NC)	Relæ 1
42	Common (COM)	
43	Normalt åben (NO)	
51	Normalt lukket (NC)	Relæ 2
52	Common (COM)	
53	Normalt åben (NO)	
44	Normalt lukket (NC)	Relæ 3
45	Common (COM)	
46	Normalt åben (NO)	
54	Normalt lukket (NC)	Relæ 4
55	Common (COM)	
56	Normalt åben (NO)	
141	Normalt lukket (NC)	Relæ 5
142	Common (COM)	
143	Normalt åben (NO)	
151	Normalt lukket (NC)	Relæ 6
152	Common (COM)	
153	Normalt åben (NO)	
144	Normalt lukket (NC)	Relæ 7
145	Common (COM)	
146	Normalt åben (NO)	

Klemme	Klemmetildeling	Beskrivelse
154	Normalt lukket (NC)	Relæ 8
155	Common (COM)	
156	Normalt åben (NO)	
96	Jord til digitale statusindgange	Digitale indgange
97	+ digital statusindgang 1	
197	+ digital statusindgang 2	
297	+ digital statusindgang 3	
397	+ digital statusindgang 4	Analog udgang (tilvalg)
31	+ analog udgang	
32	Jord, analog udgang	Digital udgang (tilvalg)
33	+ digital udgang	
34	Jord, digital udgang	Transmitter-strømforsyning
91	24 V sensorstrømforsyning 2	
92	Jord, sensorstrømforsyning 2	

6.1 Universel indgang som tilvalg

Enheden kan udstyres med en universel indgang som tilvalg i stedet for strømindgangen.



A0031256

4 Klemmetildeling for universel indgang

- | | | | |
|---|-----------------------------|---|----------------------------|
| 1 | Strømindgang 0/4 til 20 mA | 4 | Termoelementer |
| 2 | Spændingsindgang ± 1 V | 5 | RTD-konstruktion, 4 ledere |
| 3 | Spændingsindgang ± 30 V | 6 | RTD-konstruktion, 3 ledere |

Klemme	Klemmetildeling
11	+0/4 til 20 mA signal
12	Signaljord (strøm, spænding, temperatur)
13	+1 V, + termoelementer, - RTD-konstruktionens signal (3/4 ledere)
15	+ RTD-konstruktionens signal (4 ledere)
17	+30 V
19	+ RTD-konstruktionens strømforsyning (3/4 ledere)

6.2 Tilslutning af procesindikatoren

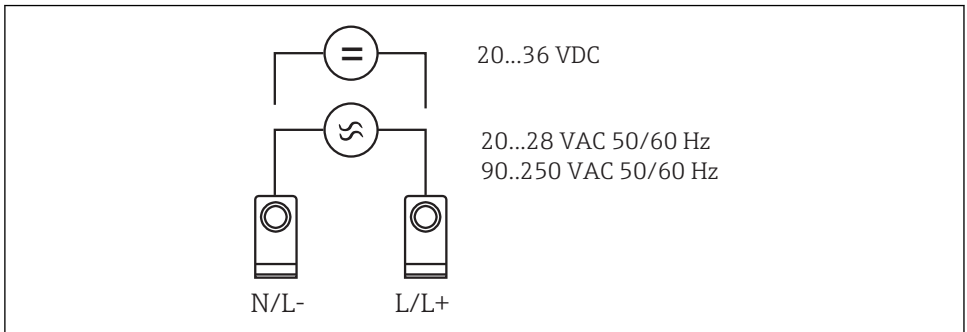
⚠ ADVARSEL

Fare! Elektrisk spænding!

- ▶ Instrumentet skal være deaktiveret, når det tilsluttes.

6.2.1 Tilslutning af strømforsyningen

- Før enheden tilsluttes, skal det sikres, at forsyningsspændingen svarer til specifikationen på typeskiltet.
- Til versionen med 90 til 250 V_{AC} (tilslutning til lysnettet) skal forsyningslinjen i nærheden af enheden have en lettilgængelig kontakt, der er markeret som kredsløbsafbryder, samt en overbelastningsbeskyttelsesenhed (nominel strøm ≤ 10 A).
- Versionen med 20 til 35 V_{DC} eller 20 til 28 V_{AC}: Enheden må kun drives af en strømforsyningsenhed med et energibegrænset kredsløb iht. UL/EN/IEC 61010-1, afsnit 9.4, og kravene i tabel 18.



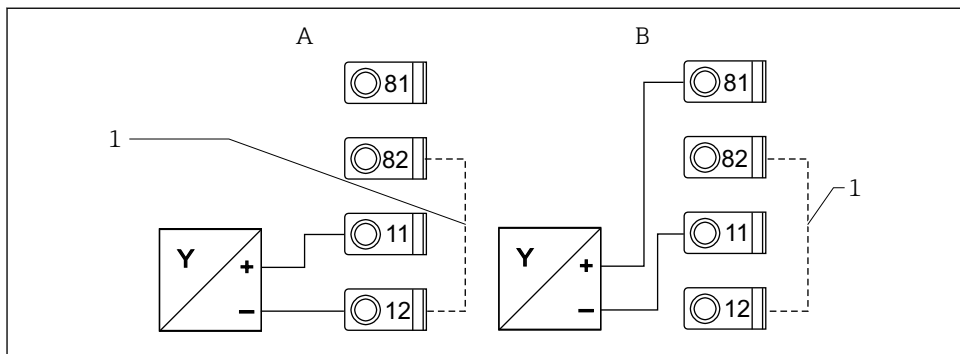
A0031259

5 Tilslutning af strømforsyningen

6.2.2 Tilslutning af de eksterne sensorer

- ▶ Aktive og passive sensorer med analog tilslutning, termoelement, modstand og RTD-sensorer kan sluttes til enheden.

Strømindgang 0/4 til 20 mA



A0031273

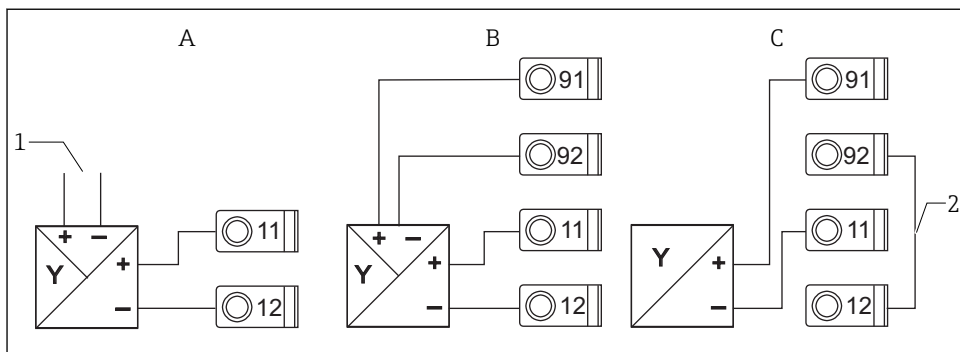
6 Tilslutning af sensor med 2 ledere til strømindgang 0/4 til 20 mA

A Aktiv sensor

B Passiv sensor

1 Klemme 12 og 82 forbindes internt

Universel indgang



A0031273

7 Tilslutning af sensor med 4 ledere, transmitterstrømforsyning og universel indgang

A Aktiv sensor, 4 ledere

1 Strømforsyning

B Passiv sensor, 4 ledere

C Passiv sensor, 2 ledere

2 Klemme 12 og 92 forbindes eksternt


6.3 Kontrol efter tilslutning

Enhedens tilstand og specifikationer	Bemærkninger
Er instrumentet eller kablet beskadiget (visuelt eftersyn)?	-


Elektrisk tilslutning	Bemærkninger
Stemmer forsyningsspændingen overens med oplysningerne på typeskiltet?	90 til 250 V _{AC} (50/60 Hz) 20 til 36 V _{DC} 20 til 28 V _{AC} (50/60 Hz)
Er alle klemmerne korrekt fastgjort på de korrekte pladser? Er kodningen på de individuelle klemmer korrekt?	-
Er de monterede kabler uden trækpåvirkninger?	-
Er strømforsynings- og signalkablerne tilsluttet korrekt?	Se ledningsdiagrammet på huset
Er alle skrueklemmer spændt fast?	-

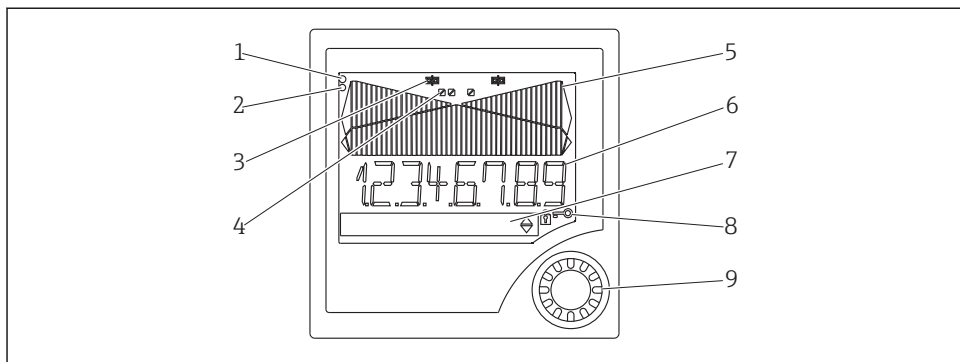
7 Betjeningsmuligheder

7.1 Oversigt over betjeningsmuligheder

Detaljerede oplysninger om betjening og konfiguration af enheden samt noter og beskrivelser af de individuelle funktioner findes i betjeningsvejledningen →  BA00265R. Der findes en oversigt over alle betjeningsparametrene i betjeningsvejledningen.

7.1.1 Display- og betjeningselementer

 Fjern beskyttelsesfilmen fra displayet, da det ellers kan være vanskeligt at aflæse.




A0031274

8 Display- og betjeningselementer

- 1 Driftsindikator, blinker grønt, når der er påført forsyningsspænding
- 2 Fejlindikator, blinker rødt i tilfælde af fejl i sensoren eller enheden
- 3 Grænseindikator: Symbolet vises, hvis et relæ er aktiveret.
- 4 Status for digitale indgange: Grøn indikator viser klar til betjening, gul indikator viser, at der afventes signal
- 5 Søjlediagram, gult, 42 dele, værdier over og under grænser vises med orange/rødt
- 6 Display med 7 cifre og 14 segmenter, hvidt for målte værdier
- 7 9x77 DOT-matrix-display, hvidt, til tekst, måleenheder og menuikoner
- 8 Symboler med nøgle og hængelås til at vise, om betjening af enheden er låst (se afsnit 5.3.3)
- 9 Jog/skive til betjening af det lokale display

7.1.2 Display

 Oplysninger om fejlfinding findes i afsnittet "Fejlfinding".

Område	Display	Relæ	Analog udgang	Integration
Indgangsstrømmen er under grænseværdien	Display nnnnn	Fejltilstand	Konfigureret fejltilstand	Ingen integration
Indgangsstrømmen er over den nedre fejlgrænse og under den øvre validitetsgrænse	Display -----	Funktion ved normal grænseværdi	Normal funktion med maks. 10 % over området. Udgang < 0 mA/0 V ikke muligt	Normal funktion (negativ integration ikke muligt)
Indgangsstrøm i gyldigt område	Visning af skaleret målt værdi	Funktion ved normal grænseværdi	Normal funktion med maks. 10 % over området. Udgang < 0 mA/0 V ikke muligt	Normal funktion (negativ integration ikke muligt)
Indgangsstrømmen er under den øvre fejlgrænse og over den øvre validitetsgrænse	Display -----	Funktion ved normal grænseværdi	Normal funktion med maks. 10 % over området. Udgang < 0 mA/0 V ikke muligt	Normal funktion (negativ integration ikke muligt)
Indgangsstrøm over øvre fejlgrænse	Display uuuuu	Fejltilstand	Konfigureret fejltilstand	Ingen integration

Relæindikator

- Relæ ikke aktiveret: ingen indikator
- Relæ aktiveret:  (symbolet lyser)

Statusvisning for digitale indgange

- Digital indgang konfigureret:  (grøn)
- Signal ved digital indgang:  (gul)

7.2 Betjeningsmenuens struktur og funktion

M1	Analog indgang INPUT	Signaltype	Tilslutningstype*	Kurve	Signaldæmpning
		Signal type	Connection	Curve	Damp
		Unit	Decimalpunkt	0 %-værdi	100 %-værdi
		Dimension	Dec. point	0% value	100% value
		Forskydning	Sammenligningstemperatur*	Fast sammenligningstemperatur*	Registrering af kortslettet kabel
		Offset	Comp. temp.	Const. temp.	Open circ.
M2	Display DISPLAY	Display med tildelte numeriske værdier	Display med skiftende visning af målte værdier	Søjlediagram	Søjlediagram med decimalpunkter
		Ref. num.	Displ. sw.	Ref. bargraph	Dec. point
		Søjlediagram , 0 %-værdi	Søjlediagram , 100 %-værdi	Søjlediagram	
		Bar 0%	Bar 100%	Ref. bargraph	
M3	Analog udgang* ANALOG OUT	Tildeling	Dæmpning	Udgangsområde	Decimalpunkt
		Ref. num.	Out damp	Out range	Dec. point
		0 %-værdi	100 %-værdi	Forskydning	Udgang i tilfælde af fejl
		Out 0%	Out 100%	Offset	Fail mode
		Fejlværdi	Simulering, mA	Simulering, spænding	
		Fail value	Simu mA	Simu V	

M5	Digital indgang 1-4 DIGITAL INP	Digital indgang for funktion 1-4 Function	Aktivt niveau 1-4 Level	Prøveudtagningstid, pumpeovervågning Sampl. time		
M10-M17	Grænse 1-4 (8)* LIMIT	Tildeling Ref. num	Funktion 1-4 (8) Function	Decimalpunkt Dec. point	Omskiftningspunkt A Setpoint A	Omskiftningspunkt B Setpoint B
		Hysterese eller tilbageskifts hædning Hysteresis	Omskiftningsforsinkelse 1-4 (8) i sekunder Delay	Skiftende funktion 1-4 Alternate	1. start efter 24 timers forsinkelse ved Sw. delay	1. start efter 24 timers aktivitet Sw. period
		Visning af kørselstid 1-8 Runtime	Visning af omskiftningsfrekvens 1-8 Count	Nulstil omskiftningsfrekvens og kørselstid Reset	Relæsimulering Simu relay	
M18	Integration* Integration	Signalkilde til integration Ref. Integr.	Forudindstillet tæller Pre-counter	Integrationsbase Integr. base	Decimalpunktsfaktor Dec. factor	Konverteringsfaktor Factor
		Dimension, sumtæller Dimension	Decimalpunkt, sumtæller Dec. point T	Sæt forudindstillet tæller Set count A	Sæt foreløbig alarm Set count B	Vis sumtæller Sumtæller
		Nulstil sumtæller Reset total	Flowberegning Calc flow	Dimension, indgangssignal Dim. Input	Dimension, lineariseret værdi Dim. flow	Decimalpunkt for formel Dec. flow
		Decimalpunkt for display Dec. point	Alfa-værdi Alpha	Beta-værdi Beta	Gamma-værdi Gamma	C-værdi C
		Khafagi-Venturi-kanaler Kha Venturi	Iso-Venturi-kanaler Iso-Venturi	Venturi-kanaler efter britisk standard BST-Venturi	Parshall-kanaler Parshall	Parshall-Bowlus-kanaler Parshall-Bow
		Rektangulære overløb Rect. WTO	Rektangulære overløb med forsnavring Rect. WThr	Rektangulære overløb iht. NFX NFX Rect. WTO	Rektangulære overløb iht. NFX med forsnavring NFX Rect. WThr	Trapezformede overløb Trap. WTO

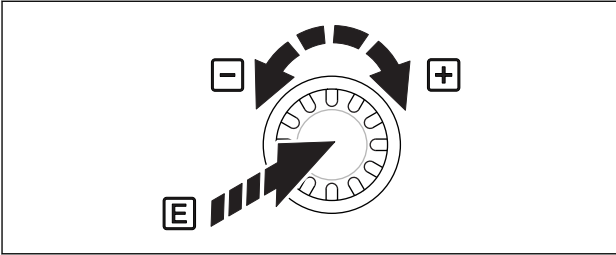
		Trekantede overløb V. weir	Trekantede overløb efter britisk standard BST V. weir	Trekantede overløb iht. NFX NFX V. weir	Bredde Width	
M19	Pulsudgang* PULSE OUT	Decimalpunkt, impulsværdi Dec value	Impulsværdi Unit value	Pulsbredde Pulse width	Pulsudgang, simulering Sim pulseout	
M20	Min./maks. hukommelse MIN/MAX	Signalkilde for Min./Maks. Ref. Min/Max Vis maksimumværdi Max. value	Decimalpunkt Dec. point Nulstil minimumsværdi Reset min	Vis minimumsværdi Min. value Nulstil maksimumværdi Reset max		
M21	Lineariseringstabel LIN-TABLE	Antal punkter Counts	Dimension, lineariseret værdi Dimension	Decimalpunkt Y-akse Dec. Y value	Slet 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	Driftsparametre PARAMETERS	Operator code User code Låsetid for relæ Lock time Fejlgrænse 2 Range 2	Låsning af grænseværdi Limit lock Fejltilstand for relæ Rel. mode Fejlgrænse 3 Range 3	Programnavn Prog. name Tidspunkt for hældningsev aluering Grad. time Fejlgrænse 4 Range 4	Programversion Version Fejltilstand ved 4-20 mA indgang Namur Displaykontrast Contrast	Funktionsparameterotation Func. alt. Fejlgrænse 1 Range 1
M56	SERVICE	Forbeholdt servicepersonale. Servicekoden skal angives.				
M57	EXIT	Afslut menuen. Hvis du har ændret parametre, får du vist en meddelelse, hvor du bliver spurgt, om du vil gemme ændringerne.				
M58	SAVE	Ændringerne gemmes, og menuen afsluttes.				
*) Kun tilgængelig, hvis den tilhørende tilvalgsmulighed er installeret i enheden						

7.3 Adgang til betjeningsmenuen via det lokale display

Betjeningsmenuen aktiveres ved at holde joggen/skiven inde i mindst tre sekunder.

7.3.1 Betjening via jog/skive

A) Funktionsmåde med tre taster

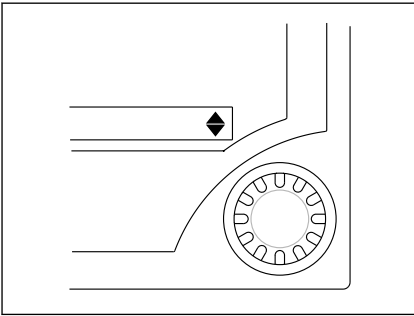


A0031352

- Tryk = "Enter"
- Drej med uret = "+"
- Drej mod uret = "-"

9 Betjening via jog/skive

B) Valg på en liste

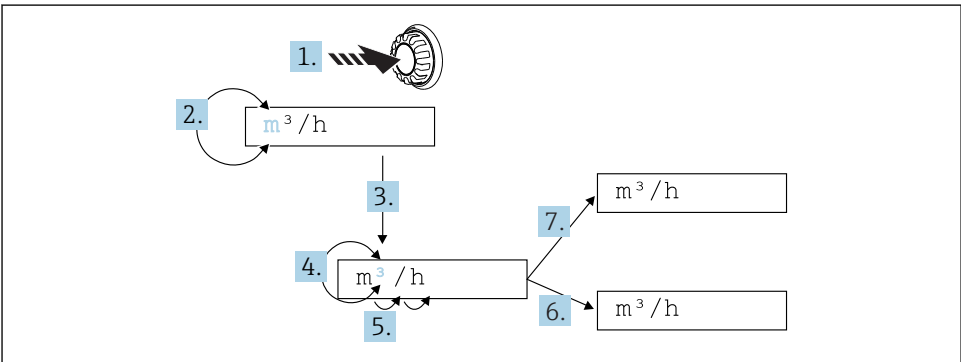


A0091353

- ▼ Pilen peger nedad:
Udvælgelsen er ved starten af valglisten. Drej joggen/skiven til højre for at få vist flere poster.
- ▲ Begge pile er synlige:
▼ Udvælgelsen sker midt på valglisten.
- ▲ Pilen peger opad:
Udvælgelsen sker i bunden af valglisten. Drej joggen/skiven til venstre for at komme længere op på listen.

10 Valg på en liste ved hjælp af jog/skive

7.3.2 Indtastning af tekst



A0031359

11 Indtastning af tekst på procesindikatoren

1. Hold joggen/skiven inde i mindst 3 s.
 - ↳ Det første tegn begynder at blinke.
2. Skift tegnet ved at dreje skiven til venstre eller højre.
3. Tryk kortvarigt på joggen/skiven.
 - ↳ Tegnene accepteres, og det næste tegn begynder at blinke.
4. Skift tegnet ved at dreje skiven til venstre eller højre. Brug "<" til at vende tilbage til det forrige tegn.
5. Tryk kortvarigt på joggen/skiven.
 - ↳ Tegnene accepteres, og det næste tegn begynder at blinke.
6. Angiv/skift alle tegnene på denne måde. Tryk kortvarigt på joggen/skiven, når du har angivet det sidste tegn.
 - ↳ Indtastningen accepteres.
7. Du kan også til enhver tid holde joggen/skiven inde på et vilkårligt punkt i mere end 1 s og derefter slippe den igen.
 - ↳ Indtastningen afvises.

Mulige tegn

Tekst kan indtastes med følgende tegn:

Mellemrum

+ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789/!%
 23+-.:;()< (retursymbol)



7.3.3 Låsning af konfigurationen

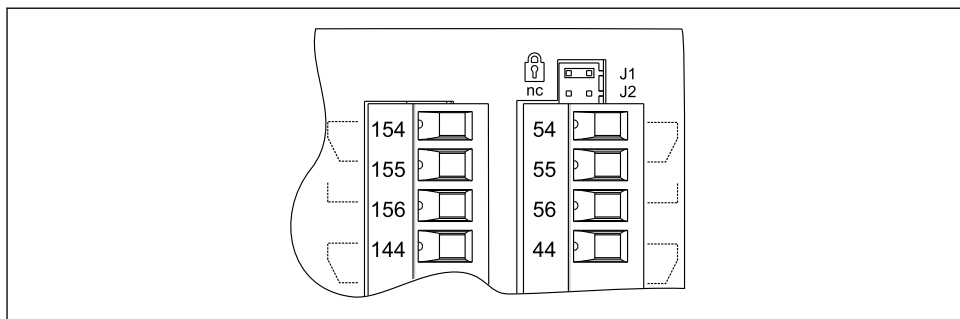
Brugerkode

Konfigurationen kan låses, så den er beskyttet mod uautoriseret adgang, ved at indtaste en firecifret kode. Koden defineres under punkt 55 "Parameter/User Code". Alle betjeningsparametrene forbliver synlige, men kan kun ændres ved først at indtaste brugerkoden. Symbolet med "nøglen" vises på displayet.

Hvis grænseværdierne også skal låses, skal "Limit Code" angives til "On" under menupunkt 55. Grænseværdierne kan udelukkende ændres efter indtastning af brugerkoden. Hvis grænsekoden er angivet til "Off", kan grænseværdierne ændres uden at indtaste brugerkoden. Alle de øvrige parametre er dog låst.

Hardwarelåsing

Konfigurationen kan også låses ved hjælp af en kontakt på bagsiden af enheden (→  12,  22). Låsningen angives med et symbol med en hængelås på displayet. Ved hardwarelåsing af enheden skal jumperen øverst til højre på bagsiden af enheden indstilles til positionen J1.



A0031364

12 Indstilling af jumperen på bagsiden af enheden

Hardwarelåsnings påvirker ikke PC-betjeningssoftwaren.

8 Ibrugtagning

8.1 Funktionskontrol

Sørg for, at alle kontroller efter tilslutning er foretaget, før instrumentet tages i brug:

Kontrol af tjekliste for tilslutning → 15

Fjern den beskyttende film fra displayet, så det bliver nemmere at aflæse.

8.2 Tænding af måleenstrumentet

Når driftsspændingen er påført, blinker den grønne LED-indikator for at vise, at enheden er klar til betjening.

- Enhedens parametre er angivet til fabriksindstillingerne ved levering.
- Ved ibrugtagning af en enhed, som er konfigureret på forhånd eller forudindstillet, startes målingen med det samme iht. indstillingerne. Grænseværdierne aktiveres først, når den første målte værdi er blevet bestemt.
- Grænseværdierne aktiveres, sådan som de er konfigureret, så snart der er en gyldig målt værdi.

8.3 Konfiguration af måleenheden

Detaljerede oplysninger om konfiguration af enheden findes i betjeningsvejledningen

→ BA00265R.



71481612

www.addresses.endress.com
