



Kort betjeningsvejledning RNF22

Strøm- og fejlmeddelelsesmodul 24 V_{DC}

Denne korte betjeningsvejledning er ikke beregnet til at erstatte betjeningsvejledningen til instrumentet.

Detaljerede oplysninger findes i betjeningsvejledningen og den øvrige dokumentation.

Tilgængelig til alle instrumentversioner via:

- internettet: www.endress.com/deviceviewer
- smartphone/tablet: Endress+Hauser Operations-appen

Grundlæggende sikkerhedsanvisninger

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.

Tilsigtet brug

Strøm- og fejlmeddelelsesmodulet bruges til at levere forsyningsspænding til DIN-skinnebusstik. Enheden er designet til installation på DIN-skinne iht. IEC 60715.

Produktansvar: Producenten påtager sig ikke noget ansvar for skader, der skyldes forkert eller utilsigtet brug eller manglende overholdelse af anvisningerne i denne vejledning.

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.

Modtagelse og produktidentifikation

Modtagelse

Kontroller følgende ved modtagelse:

- Er ordrekoderne på følgesedlen og produktets mærkat identiske?
- Er produkterne ubeskadigede?
- Stemmer dataene på typeskiltet overens med bestillingsoplysningerne på følgesedlen?



Kontakt producentens salgskontor, hvis et af disse forhold ikke stemmer.

Produktidentifikation

Der er følgende muligheder for identifikation af instrumentet:

- Specifikationerne på typeskiltet
- Udvidet ordrekode med specificering af instrumentets egenskaber på følgesedlen

Montering

Krav til montering

Farligt område

Sådan undgås fare for personale og anlæg, når instrumentet anvendes i det farlige område (f.eks. eksplosionsbeskyttelse):

- ▶ Se typeskiltet for at bekræfte, at det bestilte instrument kan anvendes som tilsigtet i det farlige område.
- ▶ Overhold specifikationerne i den separate supplerende dokumentation, som er en integreret del af denne vejledning.

Produktsikkerhed

Dette instrument er designet i overensstemmelse med god teknisk praksis, så det opfylder de højeste sikkerhedskrav, og er testet og leveret fra fabrikken i en tilstand, hvor den er sikker at anvende.

Installationsanvisninger

- Enhedens IP20-kapslingsklasse dækker brug i et rent og tørt miljø.
- Enheden må ikke udsættes for mekanisk påvirkning og/eller varmepåvirkning, som overstiger de angivne grænseværdier.
- Instrumentet er beregnet til installation i et kabinet eller tilsvarende hus. Instrumentet må kun betjenes som en installeret enhed.
- Enheden skal installeres i et passende kabinet med en relevant kapslingsklasse iht. IEC/EN 60529 for at beskytte den mod mekaniske og elektriske skader.
- Enheden opfylder EMC-kravene for industrisektoren.

Producentens navn og adresse

Producentens navn:	Endress+Hauser Wetzlar GmbH + Co. KG
Producentens adresse:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang
Model-/typereference:	RNF22

Certifikater og godkendelser



Gyldige certifikater og godkendelser for instrumentet fremgår af dataene på typeskiltet



Godkendelsesrelaterede data og dokumenter:
www.endress.com/deviceviewer → (indtast serienummeret)

Mål

Bredde (W) x længde (L) x højde (H) (med klemmer): 17.5 mm (0.69 in) x 116 mm (4.57 in) x 107.5 mm (4.23 in)

Monteringssted

Enheden er designet til installation på 35 mm (1.38 in) DIN-skinner iht. IEC 60715 (TH35).

Enhedens kabinet yder grundlæggende isolering i forhold til andet udstyr i nærheden på 300 Veff. Det er vigtigt at tage højde for dette, hvis flere enheder installeres ved siden af hinanden, og tilføj yderligere isolering efter behov. Der er ikke behov for yderligere isolering, hvis udstyret ved siden af enheden yder grundlæggende isolering.

BEMÆRK

- Ved brug i farlige områder skal grænseværdierne for certifikater og godkendelser overholdes.

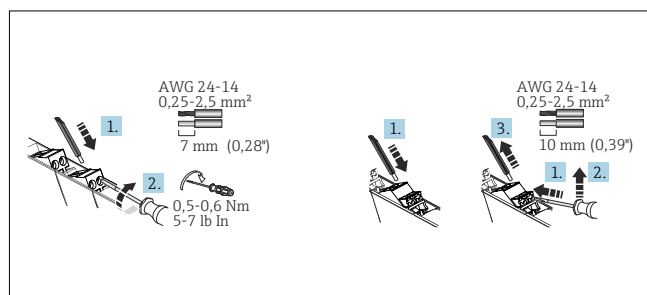
Vigtige omgivende forhold

Omgivende temperatur	-20 til 60 °C (-4 til 140 °F)	Opbevaringstemperatur	-40 til 80 °C (-40 til 176 °F)
----------------------	----------------------------------	-----------------------	-----------------------------------

Elektrisk tilslutning

Krav til tilslutning

Den elektriske tilslutning for skrue- eller trykklemmer skal udføres med en skruetrækker med flad klinge.



1 Elektrisk tilslutning for skrueklemmer (til venstre) og trykklemmer (til højre)

⚠ FORSIGTIG

Uoprettelig skade på elektronikdele

- Sluk for strømforsyningen, før instrumentet monteres eller tilsluttes.

BEMÆRK

Beskadigelse af eller uoprettelig skade på elektronikdele

- ESD – elektrostatiske afladning. Beskyt klemmerne mod elektrostatiske afladning.

Særlige tilslutningsanvisninger

- Bygningsinstallationen skal have afbrydereheder og beskyttelsessystemer for hjælpe kredsløb med relevante AC- eller DC-værdier.
- Der skal være en kontakt/strømafbryder tæt på instrumentet, og den skal være tydeligt mærket som strømafbryder for instrumentet.
- Installationen skal have en overstrømsbeskyttelsesenhed ($I \leq 16$ A).
- Den påførte spænding ved indgangen, udgangen og relæudgangen er ultralavspænding (ELV).

Vigtige tilslutningsdata

Strømforsyning

Forsyningsspænding	24 V _{DC} (-20% / +25%)
Strømforsyning til DIN-skinnens busstik	I _{OUT} : 3.75 A
Udgangsspænding for I _{OUT}	U _{IN} : 0.8 V for 3.75 A
Maksimalt strømforbrug	3.75 A
Beskyttelse mod omvendt polaritet og overspænding	Ja, afkobling via dioder
Sikring (udskiftelig)	5 A, træg

Kapslingsklasse	IP 20	Overspændingskategori	II
Forureningsgrad	2	Fugtighed	5 til 95 % Ingen kondensdannelse
Højde	≤ 2 000 m (6 562 ft)		

Montering af DIN-skinnens busstik

- Hvis DIN-skinnens busstik anvendes til strømforsyningen, skal det fastgøres til DIN-skinnen, FØR instrumentet monteres. Det er vigtigt at sikre, at modulet og DIN-skinnens busstik monteres, så det vender korrekt: snap-on-fod fornedet og stikdel til venstre.

Installation af DIN-skinneinstrumenter

Instrumentet kan installeres enten vandret eller lodret på DIN-skinnen uden behov for tværgående afstand til andet udstyr. Installationen kræver ikke brug af værktøj. Det anbefales at bruge endebeslag (type "WEW 35/1" eller tilsvarende) på DIN-skinnen til fastgørelse af instrumentet.

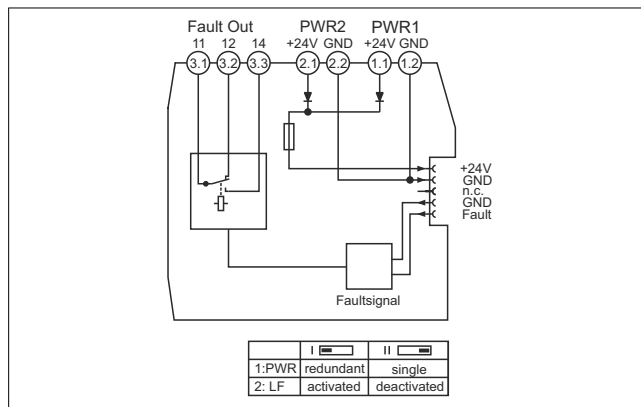
Relæudgangsdata

Kontakttype	1 skiftekontakt
Kontaktens materiale	Guld (Au)
Maksimal koblingspænding	50 V _{AC} (2 A) / 30 V _{DC} (2 A) / 50 V _{DC} (0.22 A)



Detaljerede tekniske data findes i betjeningsvejledningen

Kort oversigt over ledningsføring



2 RNF22-klemmetildeling: Strøm- og fejlmeddelelsesmodul

Strømforsyning

Strømmen kan tilføres via klemme 1.1 og 1.2 for PWR1 eller 2.1 og 2.2 for PWR2.

BEMÆRK

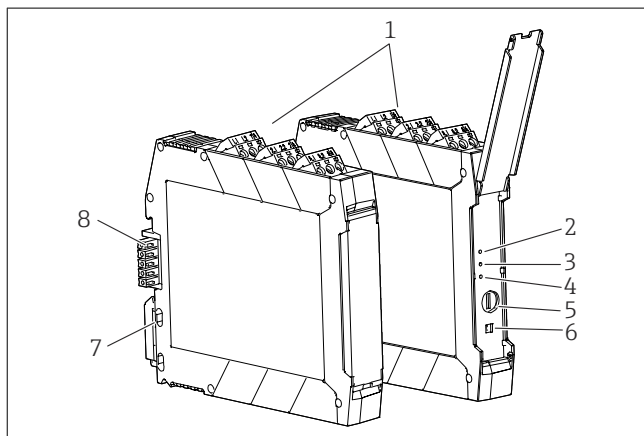
Det er ikke tilladt at anvende den energi, der modtages via DIN-skinnens busstik, til yderligere distribution.

- Forsyningsspændingen må aldrig sluttes direkte til DIN-skinnens busstik!

Strømforsyning til DIN-skinnens busstik via klemmer

Enheder, som installeres ved siden af hinanden, kan forbindes ved hjælp af busstikket på DIN-skinnen, som medfølger sammen med enheden. Det skal i givet fald sikres, at modulet og DIN-skinnens busstik monteres i den korrekte retning.

Display- og betjeningslementer



3 Display- og betjeningslementer

- 1 Plugin-skrueklemme eller trykklemme
- 2 Lysende grøn LED-indikator 1 for strømforsyning 1
- 3 Lysende grøn LED-indikator 2 for strømforsyning 2
- 4 Lysende rød LED-fejlindikator
- 5 Sikring

- 6 DIP-switch
- 7 DIN-skinneklemme til DIN-skinne monteret
- 8 DIN-skinnebusstik

Lokal betjening

Hardwareindstillinger/konfiguration

i Eventuelle enhedsindstillinger, som udføres med DIP-switchen, skal udføres, når enheden ikke er strømførende.

Når enheden leveres fra fabrikken, er alle DIP-switchene indstillet i positionen "I".

Følgende indstillinger udføres via DIP-switchene:

- Deaktivering af fejlmeddelelser, når RNF2.2 Feed-In-modulet kun får strøm fra et enkelt strømforsyningssystem (DIP 1)
- Aktivering/deaktivering af gruppefejldetektering for tilsluttede enheder (DIP 2)

DIP	I	II (fabriksindstilling)
1	Redundant drift	Ét strømforsyningssystem
2	Gruppefejlmeldelse aktiveret	Gruppefejlmeldelse deaktiveret

Vedligeholdelse

Instrumentet kræver ikke særlig vedligeholdelse.

Rengøring

Enheden kan rengøres med en ren, tør klud.
