



Kortfattad bruksanvisning RNF22

Modul för ström och felmeddelanden 24 V_{DC}

Dessa kortfattade användarinstruktioner ersätter inte användarinstruktionerna som hör till enheten.

Detaljerad information finns i användarinstruktionerna och annan dokumentation.

Dokumentation för samtliga enhetsversioner hittar du på:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smarttelefon/surfplatta: Endress+Hauser Operations-app

Allmänna säkerhetsinstruktioner

Krav på personal

Personalen måste uppfylla följande krav för relevant uppgift:

- ▶ De ska vara utbildade, kvalificerade specialister som är behöriga för den här specifika funktionen och uppgiften.
- ▶ De ska vara auktoriserade av anläggningens ägare/operatör.
- ▶ De ska ha god kännedom om lokala/nationella förordningar.
- ▶ Innan arbetet startas ska de ha läst och förstått instruktionerna i manualen och tilläggsdokumentationen, liksom certifikaten (beroende på applikation).
- ▶ De ska följa anvisningarna och efterleva grundläggande villkor.

Avsedd användning

Modulen för ström och felmeddelanden används för att förse DIN-skenans busskontakt med matningsspänning. Enheten är framtagen för montering på DIN-skenor enligt IEC 60715.

Skadeståndsskyldighet för produkten: Tillverkaren tar inget ansvar för skador som uppstår genom icke-avsedd användning och genom användning som inte följer anvisningarna i denna handbok.

Driftsäkerhet

Risk för personskada!

- ▶ Använd endast enheten om den är funktionsduglig, fri från fel och problem.
- ▶ Operatören är ansvarig för störningsfri användning av enheten.

Godkännande av leverans och produktidentifiering

Godkännande av leverans

Kontrollera följande vid godkännande av leverans:

- Är orderkoderna på följesedeln och produktetiketten identiska?
- Är varorna intakta?
- Matchar uppgifterna på märkskylten beställningsinformationen på följesedeln?



Om något av dessa villkor inte är uppfyllt ska du kontakta tillverkarens försäljningskontor.

Produktidentifiering

Följande alternativ finns för att identifiera enheten:

- Märkskyltens specifikationer
- Utökad orderkod som beskriver enhetens funktioner på följesedeln

Montering

Monteringskrav

Riskklassat område

För att förhindra risken för person- och saksador när enheten används i riskklassade områden (t.ex. explosionsskydd):

- ▶ Läs märkskylten för att kontrollera om den beställda enheten är lämplig för avsedd användning i det riskklassade området.
- ▶ Följ specifikationerna i den separata tilläggsdokumentation som utgör en del av dessa anvisningar.

Produktsäkerhet

Enheten är utformad enligt god teknisk praxis för att uppfylla moderna och avancerade säkerhetskrav. Den har testats och lämnat fabriken i ett skick där den är säker att användas.

Installationsanvisningar

- Enheten är skyddad enligt kapslingsklass IP20 och är avsedd för rena och torra miljöer.
- Utsätt inte enheten för mekaniska och/eller termiska påfrestningar som överskrider de angivna gränserna.
- Enheten är avsedd för att monteras i ett skåp eller liknande hus. Enheten får endast användas när den är monterad.
- För att skydda mot mekaniska eller elektriska skador måste enheten installeras i ett passande hus med lämplig skyddsklass enligt IEC/EN 60529.
- Enheten uppfyller EMC-föreskrifterna för industrin.

Tillverkarens namn och adress

Tillverkarens namn:	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Tillverkarens adress:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang
Modell-/typpreferens:	RNF22

Certifikat och godkännanden



För certifikat och godkännanden som gäller för enheten: se uppgifterna på märkskylten



Uppgifter och dokument som har med godkännanden att göra: www.endress.com/deviceviewer → (ange serienumret)

Mått

Bredd (B) x längd (L) x höjd (H) (med plintar): 17,5 mm (0,69 in) x 116 mm (4,57 in) x 107,5 mm (4,23 in)

Installationsplats

Enheten är framtagen för montering på 35 mm (1,38 in) DIN-skenor enligt IEC 60715 (TH35).

Enhetens hus ger en grundläggande isolering från närliggande enheter på 300 Veff. Om många enheter installeras bredvid varandra måste detta tas i beaktande och ytterligare isolering måste tillhandahållas vid behov. Om den närliggande enheten också har grundläggande isolering behövs ingen ytterligare isolering.

OBS

- ▶ Vid användning i explosionsfarligt område måste gränsvärdena i certifikaten och godkännandena observeras.

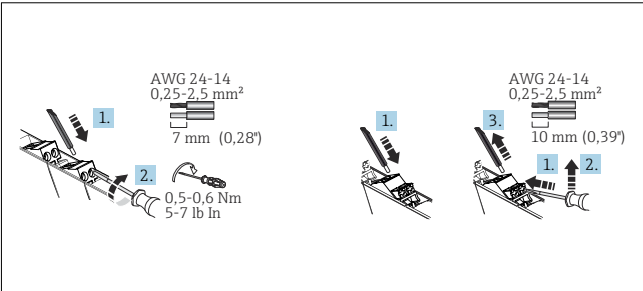
Viktiga omgivningsförhållanden

Omgivningstemperatur område	−20 ... 60 °C (−4 ... 140 °F)	Förvaringstemperatur	−40 ... 80 °C (−40 ... 176 °F)
Kapslingsklass	IP 20	Överspanningskategori	II

Elanslutning

Anslutningskrav

En spårskruvmejsel krävs för att upprätta en elanslutning till skruvplintar eller plintar med klämanslutningar.



1 Elanslutning med skruvplintar (vänster) och plintar med klämanslutningar (höger)

OBSERVERA

Skador på elektronikdelarna

- ▶ Stäng av strömförsörjningen innan du installerar eller ansluter enheten.

OBS

Skador eller funktionsfel på elektronikdelarna

- ▶ ESD – elektrostatisk urladdning. Skydda plintarna mot elektrostatisk urladdning.

Särskilda anslutningsanvisningar

- Frånkopplingsenheter och skyddssystem för hjälpkretsar måste finnas i byggnadsinstallationen och ha lämpliga AC- eller DC-värden.
- Det måste finnas en omkopplare/lastbrytare nära enheten. Den ska vara tydligt märkt som enhetens frånkopplingsanordning.
- Ett överströmsskydd ($I \leq 16$ A) måste finnas i installationen.
- Spänningen som används vid ingången, utgången och reläutgången är extra låga spänningar (klenspänning).

Viktiga anslutningsdata

Strömförsörjning

Matningsspänning	24 V _{DC} (−20%/+25%)
Matningsström till DIN-skenans busskontakt	I_{UT} : 3,75 A
Utspanning för I_{UT}	U_m : 0,8 V för 3,75 A
Maximal strömförbrukning	3,75 A
Skydd mot polomkastning och överspänning	Ja, frikopplad via dioder

Föroreningsgrad	2	Luftfuktighet	5 ... 95 % Ingen kondens
Höjd över havet	≤ 2 000 m (6 562 ft)		

Montering av DIN-skenans busskontakt



Vid användning av busskontakter för DIN-skenan för strömförsörjningen ska den klämmas fast på DIN-skenan INNAN enheten monteras. Var uppmärksam på monteringsriktningen för modulen och DIN-skenans busskontakt. Klämman som ska snäppa fast ska vara nederst och kontakten till vänster.

Installera en enhet för DIN-skena

Enheten kan installeras i alla positioner (horisontellt eller vertikalt) på DIN-skenan utan avstånd på sidorna till närliggande enheter. Inga verktyg behövs för installationen. Vi rekommenderar att ändfästen (typ "WEW 35/1" eller liknande) används på DIN-skenan för att hålla fast enheten.

Säkring (bytbar)	5 A, trög
------------------	-----------

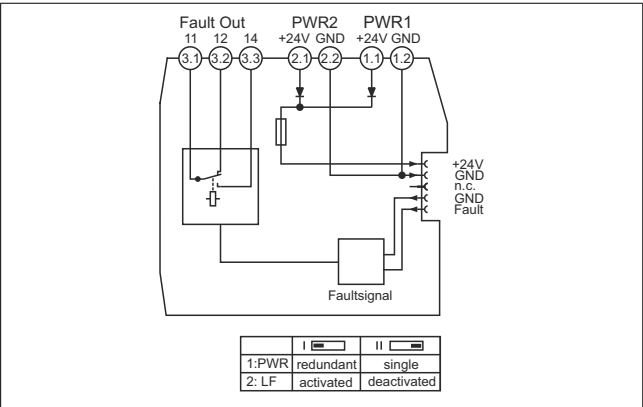
Reläutgångsdata

Kontakttyp	1 ställtid
Kontaktmaterial	Guld (Au)
Max. omkopplingsspänning	50 V _{AC} (2 A)/30 V _{DC} (2 A)/50 V _{DC} (0,22 A)



För mer detaljerad teknisk information, se användarinstruktionerna

Snabbguide för ledningsdragning



2 RNF22 plintadressering: modul för ström och felmeddelanden

Strömförsörjning

Strömförsörjningen kan ske via plintarna 1.1 och 1.2 för PWR1 eller 2.1 och 2.2 för PWR2.

OBS

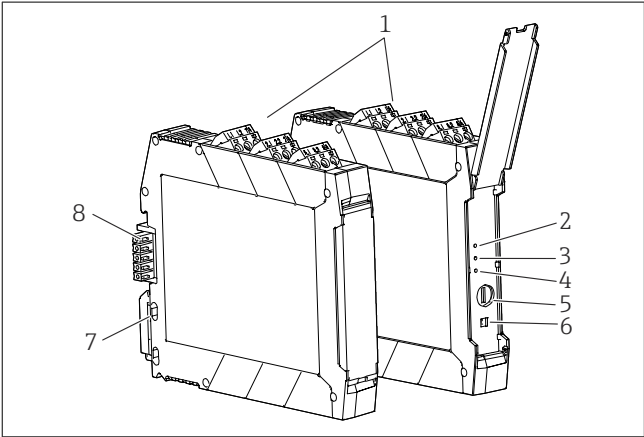
Tryckuttag av energi är inte tillåtet från DIN-skenans busskontakt för vidare distribution.

- ▶ Matningsspänningen får aldrig anslutas direkt till DIN-skenans busskontakt.

Strömförsörjning till DIN-skenans busskontakt via plintar

Enheter som installeras bredvid varandra kan anslutas med busskontakten för DIN-skenor som medföljer enheten. Kontrollera att modulen och DIN-skenans busskontakt monteras i rätt riktning om den används.

Display och tangenter



3 Display och tangenter

- 1 Skruvplintar eller plintar med klämslutning
- 2 Grön lysdiod "On1" strömförsörjning 1
- 3 Grön lysdiod "On2" strömförsörjning 2
- 4 Röd lysdiod "Err" felindikator

- 5 Säkring
- 6 DIP-omkopplare
- 7 DIN-skeneklämma för montering på DIN-skena
- 8 Busskontakt för DIN-skena

Lokal drift

Maskinvaruinställningar/-konfigurering

i Alla enhetsinställningar som använder DIP-omkopplaren måste utföras när enheten inte står under ström.

Alla DIP-omkopplare är i läget "II" när de levereras från fabriken.

Följande inställningar görs via DIP-omkopplarna:

- Stäng av felmeddelande när RNF22 inmatningsmodul endast försörjs av ett strömförsörjningssystem (DIP 1)
- Koppla till/från detektering av grupp fel för anslutna enheter (DIP 2)

DIP	I	II (fabriksinställning)
1	Redundant drift	Ett strömförsörjningssystem
2	Grupp felmeddelande TILL	Grupp felmeddelande FRÅN

Underhåll

Inget särskilt underhållsarbete krävs för enheten.

Rengöring

Använd en ren och torr trasa för att rengöra enheten.
