



Hurtigveiledning RLN42

Tokanals NAMUR isoleringsforsterker med 24 til 230 V_{AC/DC} universal strømforsyning og relésignalutgang

Disse hurtigveiledningene er ikke en erstatning for bruksanvisningen som gjelder enheten.

Detaljert informasjon finnes i bruksanvisningen og annen dokumentasjon.

Tilgjengelig for alle enhetsversjoner via:

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

Grunnleggende sikkerhetsanvisning

Krav til personellet

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.

Tiltenkt bruk

NAMUR isoleringsforsterker er beregnet på betjening av nærhetsbrytere, flytende kontakter og kontakter med en resistiv krets. Et relé er tilgjengelig per kanal som signalutgang. Enheten er beregnet på installasjon på DIN-skiner i samsvar med IEC 60715.

Produktansvar: Produsenten påtar seg ikke ansvar for skader som skyldes feil bruk, eller at anvisningene i denne håndboken har ikke blitt fulgt.

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.

Fareområde

For å eliminere fare for personer eller anlegget når enheten brukes i fareområdet (f.eks. eksplosjonsvern):

- ▶ Kontroller typeskiltet for å se om den bestilte enheten kan benyttes til sin tiltenkte bruk i fareområdet.

Mottakskontroll og produktidentifisering

Mottakskontroll

Kontroller følgende under mottakskontroll:

- Er bestillingskodene på pakkseddelen og produktetiketten identiske?
- Er varene uskadde?
- Samsvarer dataene på typeskiltet med bestillingsinformasjonen på pakkseddelen?



Hvis én av disse betingelsene ikke oppfylles, må du kontakte produsentens salgskontor.

Produktidentifikasjon

Følgende alternativer er tilgjengelige for identifisering av enheten:

- Spesifikasjoner på typeskiltet

- ▶ Overhold spesifikasjonene i den ekstra dokumentasjonen, som utgjør en nødvendig del av denne bruksanvisningen.

Produktsikkerhet

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

Installasjonsanvisning

- Enhetens IP20-kapslingsgrad er beregnet på et rent og tørt miljø.
- Ikke eksponer enheten for mekanisk og/eller termisk påkjenning som overskrider de spesifiserte grensene.
- Enheten er beregnet på installasjon i et skap eller et lignende hus. Enheten kan bare brukes som en installert enhet. Skapet må oppfylle kravene til brannbeskyttelse i samsvar med sikkerhetsstandard UL/IEC 61010-1 og tilbyr tilstrekkelig vern mot elektrisk støt eller forbrenningsskader.
- For å beskytte mot mekanisk eller elektrisk skade må enheten installeres i et egnet hus med egnet kapslingsgrad i samsvar med IEC/EN 60529.
- Enheten oppfylder EMC-bestemmelsene for industrisektoren (EMC-klasse A). Det kan forårsake elektrisk støy hvis den brukes i boligmiljøer.
- Under installasjons-, reparasjons- og vedlikeholdsarbeid må enheten kobles fra alle effektive strømkilder hvis strømkildene ikke er SELV- eller PELV-kretser.
- Bare bruk kobberkabler med et tillatt prosessstemperaturområde (60 °C / 75 °C) som tilkoblingskabel.

- Utvidet bestillingskode med oversikt over instrumentets funksjoner på pakkseddelen

Produsentens navn og adresse

Navn på produsent:	Endress+Hauser Wetzlar GmbH + Co. KG
Produsentens adresse:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang
Modell/typerefranse:	RLN42

Sertifikater og godkjenninger

i For gyldige sertifikater og godkjenninger for enheten: Se dataene på typeskiltet

i Godkjenningsrelaterte data og dokumenter:
www.endress.com/deviceviewer → (angi serienummeret)

Funksjonell sikkerhet

En SIL-versjon av enheten er valgfritt tilgjengelig. Den kan brukes i sikkerhetsutstyr i samsvar med IEC 61508 opp til SIL 2.

Montering

Monteringskrav

Mål

Bredde (B) x lengde (L) x høyde (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 beregnet på installasjon på 35 mm (1.38 in) DIN-skiner i samsvar med IEC 60715 (TH35).

Enheden hus tilbyr grunnleggende isolasjon fra omkringliggende enheter for 300 Veff. Hvis flere enheter er installert side om side, må dette tas i betraktning, og ytterligere isolasjon må tilveiebringes om nødvendig. Hvis tilgrensende enhet også tilbyr grunnleggende isolasjon, er ingen ytterligere isolasjon nødvendig.

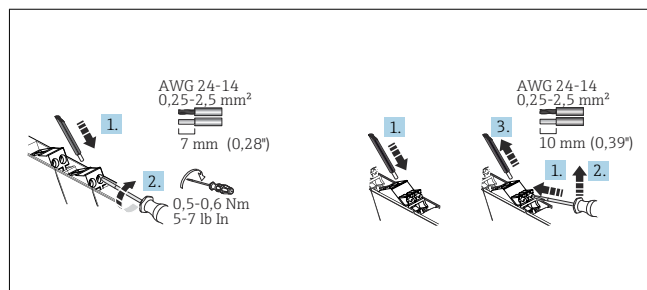
LES DETTE

- ▶ Ved bruk i fareområder må grenseverdiene for sertifikatene og godkjenningene overholdes.

Elektrisk tilkobling

Tilkoblingskrav

En flattrekker er nødvendig for å opprette en elektrisk tilkobling til skru- eller innskyvingsklemmer.



1 Elektrisk tilkobling med skrueterminaler (venstre) og innskyvingsklemmer (høyre)

⚠ FORSIKTIG

Ødeleggelse av deler av elektronikken

- ▶ Slå av strømforsyningen før du installerer eller kobler til enheten.

LES DETTE

Ødeleggelse eller feilfunksjon av deler av elektronikken

- ▶ ⚡ ESD - elektrostatisk utladning. Beskytt klemmene mot elektrostatisk utladning.

Særlige tilkoblingsanvisninger

- Beskyttelsessystemer for frakoblingsenheter og hjelpekrets med egnede AC- eller DC-verdier må tilveiebringes i bygningsinstallasjonen.
- En bryter/effektbryter må tilveiebringes nær enheten og merkes klart som en frakoblingsenhet for denne enheten.
- En overstrømsvernehets ($I \leq 16$ A) må tilveiebringes i installasjonen.
- Spennningene ved inngangen er ekstra lave spenninger (ELV). Avhengig av bruksområdet kan forsynings- og omkoblingsspenningen ved reléutgangen være en farlig spenning (> 30 V). Trygg galvanisk isolasjon til de andre tilkoblingene tilbys for dette scenariet.

Viktige tilkoblingsdata

i Se sikkerhetskåp FY01035K for bruk av enheten i sikkerhetsinstrumenterte systemer i samsvar med IEC 61508.

i Beskyttelse mot endringer:

Siden det ikke er mulig å koble fra betjeningselementene (taster og DIP-brytere), trengs det et låsbart styreskap til SIL-bruksområder. Skapet må låses med nøkkel. En normal koblingskåpnøkkel er ikke tilstrekkelig til dette formålet.

Viktige omgivelsesvilkår

Omgivelsestemperat urområde	-40 – 60 °C (-40 – 140 °F)	Oppbevaringstemperatur	-40 – 80 °C (-40 – 176 °F)
Kapslingsgrad	IP 20	Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2	Fuktighet	10 – 95 % Ingen kondens
Altitude	≤ 2 000 m (6 562 ft)		

Installasjon av en DIN-skinneenhet

Enheden kan installeres i hvilken som helst posisjon (horisontalt eller vertikalt) på DIN-skinne uten sideklaring fra omkringliggende enheter. Ingen verktøy er nødvendige for installasjon. Bruk av endebraketter (type "WEW 35/1" eller lignende) på DIN-skinne anbefales for å feste enheten.

Strømforsyning

Forsyningsspenning	24 – 230 V _{AC/DC} (-20% / +10%, 0/50/60 Hz)	Største strømforsyning	< 80 mA; < 42 mA (24 V _{DC})
Effektforbruk	≤ 1.3 W	Strømforsyning	≤ 1 W

Inndata (flytende bryterkontakter med resistive koblingselementer for å koble til NAMUR nærhetsbrytere (IEC/EN 60947-5-6))

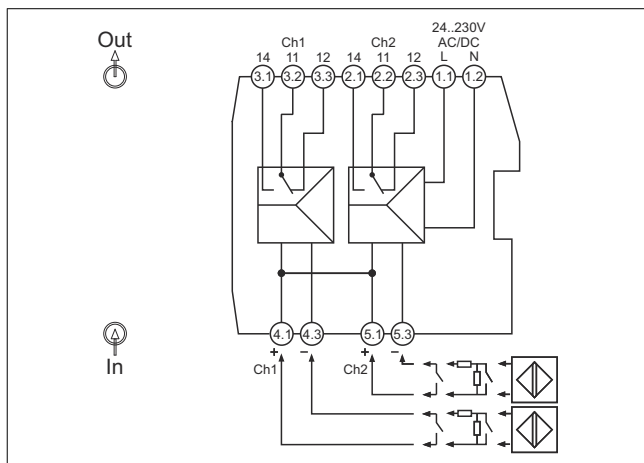
Koblingspunkter	Blokkering: < 1.2 mA Ledning: > 2.1 mA	Linjeleiddetektering	Linjebrudd: $I_N < 0.05 - 0.35$ mA Kortslutning: $100 \Omega < R_{\text{sensor}} < 360 \Omega$
Kortslutningsstrøm	~ 8 mA	Bruddspenning	~ 8 V _{DC}
Omkoblingshysterese	< 0.2 mA		

Reléutgangsdata

Kontakttype	1 omkobling per kanal	Mekanisk driftstid	10 ⁷ omkoblingscykluser
Største omkoblingsspenning	250 V _{AC} (2 A) / 120 V _{DC} (0.2 A) / 30 V _{DC} (2 A)	Anbefalt minste belastning	5 V / 10 mA
Største omkoblingskapasitet	500 VA	Omkoblingsfrekvens (ingen belastning)	≤ 20 Hz

i Mer teknisk informasjon finnes i bruksanvisningen.

Hurtigveiledning for kabling

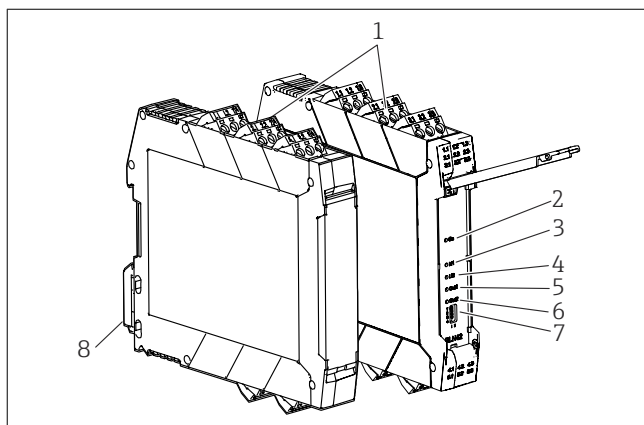


2 Klemmetilordning RLN42

Forsyningsspenning

Modulene forsynes med 24 – 230 V_{AC/DC} via klemmene 1.1 og 1.2.

Visnings- og betjeningslementer



3 Visnings- og betjeningslementer

- 1 Innpluggbar skrue eller innskyvingsklemme
- 2 Grønn lysdiode "Pa", strømforsyning
- 3 Rød lysdiode "LF1", linjefeil på sensorkabel 1
- 4 Rød lysdiode "LF2", linjefeil på sensorkabel 2
- 5 Gul lysdiode "OUT1", statusrelé 1
- 6 Gul lysdiode "OUT2", statusrelé 2
- 7 DIP-bryter 1 til 4
- 8 DIN-skinneklemme for DIN-skinnemontering

Lokal betjening

Maskinvarinnstillinger/-konfigurasjon

Vedlikehold

Enheden krever ikke spesielt vedlikeholdsarbeid.

Enhetsinnstillinger ved hjelp av DIP-bryteren må foretas når enheten er strømløs.

Mer informasjon finnes i enhetens bruksanvisning.

Virkeretning

På enheten kan virkeretningen (driftsstrømatferd eller lukket strømatferd) velges, og linjefeilsøking kan aktiveres eller deaktiveres via DIP-brytere.

DIP-bryter 1 = kanal 1; DIP-bryter 3 = kanal 2

Alle DIP-brytere er satt til "I"-posisjonen når enheten leveres fra fabrikk:

- I = normal fase (driftsstrømatferd)
- II = invers fase (lukket strømatferd)

Linjefeildetektering

DIP-bryter 2 = kanal 1; DIP-bryter 4 = kanal 2

I = linjefeildetektering slått av – **ikke tillatt for sikkerhetsorienterte bruksområder!**

II = linjefeildetektering slått på

Hvis en linjefeil forekommer, gjøres releet strømløst, og den røde lysdioden "LF" blinker (NE 44).

LES DETTE

Feilpåvisningsfeil

- ▶ For bryterkontakter med brudd må linjefeilsøking (LF) deaktiveres, eller den tilsvarende motstandskretsen (1 kΩ/10 kΩ) må tilveiebringes direkte ved kontakten. (Se delene "Hurtigveiledning i kabling" og "Tilbehør" i bruksanvisningen)

Rengjøring

Du kan bruke en ren, tørr klut til å rengjøre enheten.
