

Informazioni tecniche

RNF22

Modulo di alimentazione e messaggi di errore 24 V c.c.



Modulo di alimentazione e messaggi di errore 24 V c.c. con uscita a relè

Applicazione

- Modulo di alimentazione e messaggi di errore, corrente di alimentazione fino a 3,75 A
- Alimentazione opzionale singola o ridondante della 24 V_{DC} tensione di alimentazione al connettore bus per guida DIN
- Valutazione degli errori integrata: mancanza dell'alimentazione o errore del fusibile
- Valutazione errori gruppo degli amplificatori di isolamento NAMUR collegati
- Attivazione/disattivazione della rilevazione errori gruppo tramite DIP switch
- Uscita a relè per messaggio di errore
- Per temperature ambiente -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)

Vantaggi

- Larghezza custodia compatta: 17,5 mm (0,69 in)
- Installazione in zona Ex 2 autorizzata nell'opzione con approvazione Ex
- Cablaggio semplice e veloce grazie ai morsetti collegabili
- Protezione contro l'inversione di polarità

Indice

Funzionamento e struttura del sistema	3
Descrizione del prodotto	3
Garanzia di funzionamento	3
Ingresso	3
Dati in ingresso	3
Uscita	3
Uscita	3
Dati uscita a relè	3
Dati della connessione Ex	3
Alimentazione	4
Guida rapida al cablaggio	4
Assegnazione morsetti	4
Caratteristiche prestazionali	4
Morsetti	4
Montaggio	5
Posizione di montaggio	5
Installazione di un dispositivo per guida DIN	5
Ambiente	5
Condizioni ambiente rilevanti	5
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	5
Costruzione meccanica	6
Struttura, dimensioni	6
Peso	6
Colore	6
Materiali	6
Display ed elementi operativi	7
Funzionamento locale	7
Informazioni per l'ordine	7
Accessori	8
Accessori specifici del dispositivo	8
Accessori specifici per l'assistenza	8
Certificati e approvazioni	8
Marchio CE	8
Documentazione	8
Istruzioni di funzionamento brevi (KA)	9
Istruzioni di funzionamento (BA)	9
Istruzioni di sicurezza (XA)	9
Documentazione supplementare in funzione del tipo di dispositivo	9

Funzionamento e struttura del sistema

Descrizione del prodotto	Design del prodotto <i>Modulo di alimentazione e messaggi di errore</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Il modulo di alimentazione e messaggi di errore RNF22 viene utilizzato per fornire la tensione di alimentazione al connettore bus per guida DIN. Tramite un contatto relè e un LED lampeggiante, la funzione integrata di analisi degli errori segnala una mancanza dell'alimentazione o un errore del fusibile e un errore gruppo dei moduli Namur RLN22 collegati tramite connettore bus per guida DIN. ▪ Il dispositivo è disponibile su richiesta con approvazioni Ex per l'installazione e il funzionamento in area pericolosa (zona 2) e in atmosfere pericolose composte da polveri combustibili (zona 22). Con questi dispositivi viene fornita una documentazione Ex (XA) separata. Il rispetto delle istruzioni di installazione e dei dati di connessione presenti in tale documentazione è obbligatorio!
Garanzia di funzionamento	Forniamo una garanzia soltanto se il dispositivo è installato e utilizzato come descritto nelle Istruzioni di funzionamento.

Ingresso

Dati in ingresso	Segnale di ingresso	19,2 ... 30 V _{DC}
	Alimentazione ridondante	Disaccoppiato mediante diodi
	Protezione contro l'inversione di polarità e le sovratensioni	Si

Uscita

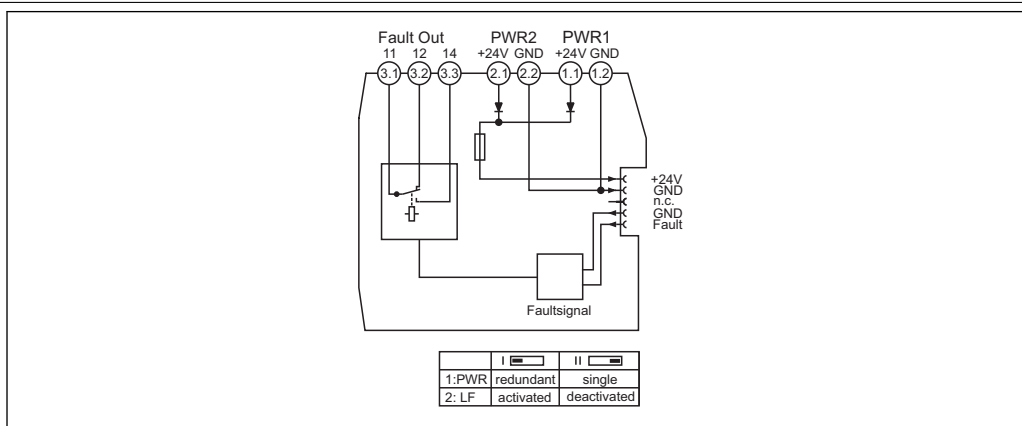
Uscita	Corrente di uscita massima (corrente di alimentazione del connettore bus per guida DIN)	$I_{OUT} = 3,75 \text{ A}$
	Tensione in uscita per I_{OUT}	$U_{IN} - 0,8 \text{ V}$

Dati uscita a relè	Design contatti	1 in scambio
	Materiale contatti	Oro (Au)
	Tensione massima di commutazione fase	50 V _{ca.} (2 A)/30 V _{c.c.} (2 A)/50 V _{c.c.} (0,22 A)

Dati della connessione Ex	Vedere le Istruzioni di sicurezza XA associate
----------------------------------	--

Alimentazione

Guida rapida al cablaggio



A0042592

1 Assegnazione morsetti RNF22: modulo di alimentazione e messaggi di errore

Assegnazione morsetti

Istruzioni speciali per la connessione

- Unità di scollegamento e sistemi di protezione dei circuiti ausiliari con valori c.a. o c.c. idonei devono essere previsti nell'impianto dell'edificio.
- Un interruttore/interruttore di protezione dell'alimentazione deve essere previsto in prossimità del dispositivo e chiaramente contrassegnato come unità di scollegamento di tale dispositivo.
- Nell'impianto deve essere prevista un'unità di protezione da sovracorrente ($I \leq 16 \text{ A}$).
- Le tensioni applicate in ingresso, uscita e uscita a relè sono tutte bassissime (ELV).

Connessione morsetti per tensione di alimentazione

L'alimentazione può essere fornita tramite i morsetti 1.1 e 1.2 per PWR1 o 2.1 e 2.2 per PWR2.

AVVISO

Non è ammesso lo sfruttamento dell'energia del connettore bus su guida DIN per l'ulteriore distribuzione.

- La tensione di alimentazione non deve mai essere collegata direttamente al connettore bus su guida DIN!

Alimentazione al connettore bus su guida DIN tramite i morsetti

Dispositivi installati uno accanto all'altro possono essere collegati mediante il connettore bus per guida DIN in dotazione con il dispositivo. In tal caso, assicurarsi che il modulo e il connettore bus per guida DIN siano montati nella direzione corretta.

Caratteristiche prestazionali

Alimentazione

Tensione di alimentazione	24 V _{DC} (-20% / +25%)
Consumo di corrente massimo	3,75 A
Protezione contro l'inversione di polarità e le sovratensioni	Sì, disaccoppiato mediante diodi
Fusibile (sostituibile)	5 A, ritardato 250 V _{c.a.}

Morsetti

Struttura morsetti	Struttura cavi	Sezione del cavo
Morsetti a vite Coppia di serraggio: minima 0,5 Nm/massima 0,6 Nm	Rigido o flessibile (Lunghezza di spellatura = 7 mm (0,28 in))	0,2 ... 2,5 mm ² (24 ... 14 AWG)
	Flessibile con ferrule ai capicorda (con o senza ferrule in plastica)	0,25 ... 2,5 mm ² (24 ... 14 AWG)

Struttura morsetti	Struttura cavi	Sezione del cavo
Morsetti elastici push-in	Rigido o flessibile (Lunghezza di spellatura = 10 mm (0,39 in))	0,2 ... 2,5 mm ² (24 ... 14 AWG)
	Flessibile con ferrule ai capicorda (con o senza ferrule in plastica)	0,25 ... 2,5 mm ² (24 ... 14 AWG)

Montaggio

Posizione di montaggio

Il dispositivo è disponibile per l'installazione su guide DIN 35 mm (1,38 in) in conformità a IEC 60715 (TH35).

L'alloggiamento del dispositivo offre l'isolamento base dai dispositivi adiacenti per 300 Veff. Occorre tener conto dell'eventuale installazione affiancata dei dispositivi e prevedere eventualmente un isolamento aggiuntivo. Se il dispositivo adiacente offre anche l'isolamento base, non è necessario alcun isolamento aggiuntivo.

AVISO

- Quando impiegato in aree pericolose, rispettare i valori soglia indicati nei certificati e nelle approvazioni.

Installazione di un dispositivo per guida DIN

Il dispositivo può essere installato in qualsiasi posizione (orizzontale o verticale) sulla guida DIN senza alcuno spazio dai dispositivi adiacenti. Per l'installazione non è necessario alcun attrezzo. Per fissare il dispositivo, è consigliabile usare staffe terminali (tipo "WEW 35/1" o equivalenti) sulla guida DIN.

Ambiente

Condizioni ambiente rilevanti

Intervallo della temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)	Temperatura di immagazzinamento	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Grado di protezione	IP 20	Categoria sovratensioni	II
Grado inquinamento	2	Umidità	5 ... 95 % Assenza di condensa
Altitudine	≤ 2 000 m (6 562 ft)		

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Immunità alle interferenze in conformità con EN 61000-6-2

Emissione di interferenza in conformità con EN 61000-6-4

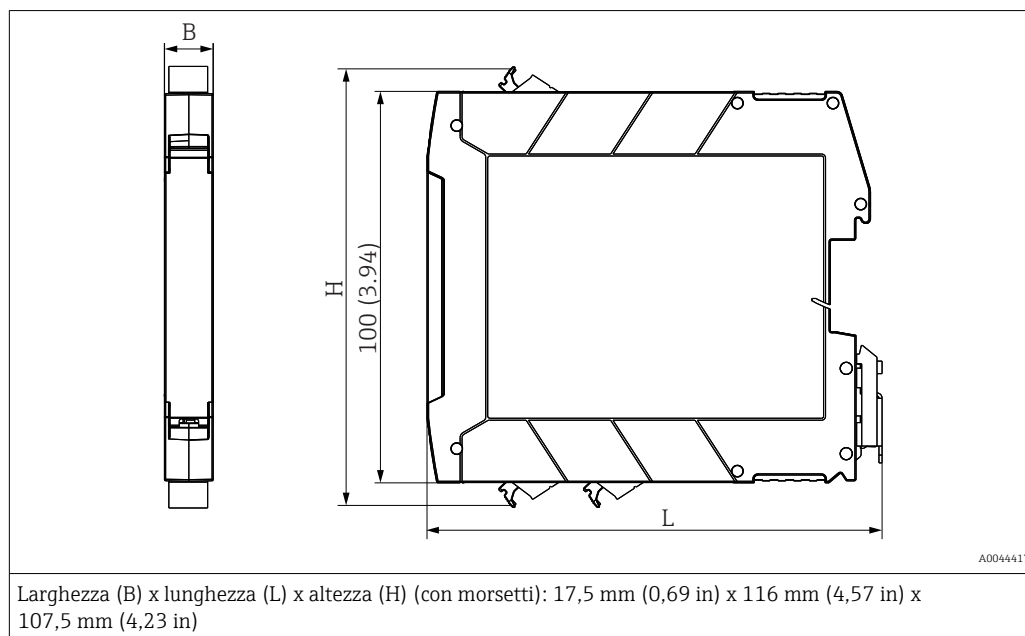
Requisiti generali: EN 61326-1

Costruzione meccanica

Struttura, dimensioni

Dimensioni in mm (in)

Custodia della morsettiera per montaggio su guida DIN



Peso

Dispositivo con morsetti (valori arrotondati):

Circa 120 g (4,23 oz)

Colore

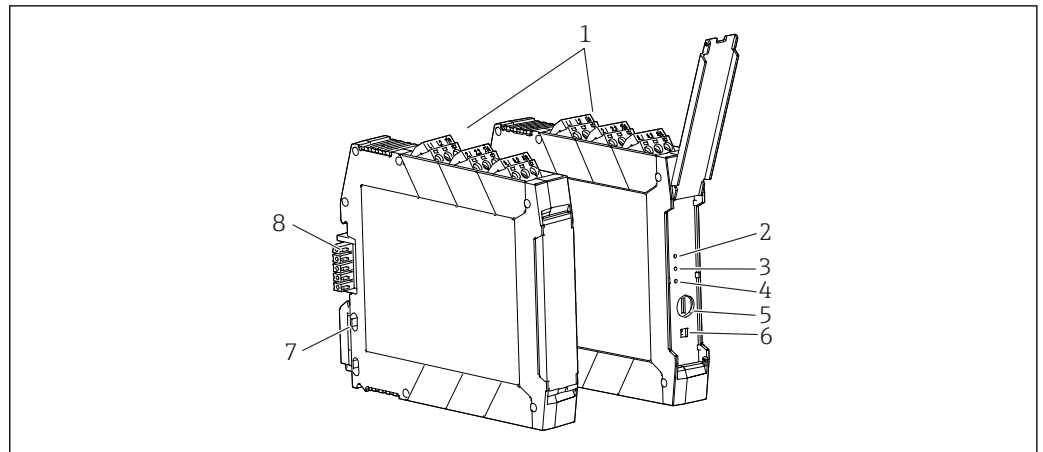
Grigio chiaro

Materiali

Tutti i materiali utilizzati sono conformi RoHS.

Custodia: policarbonato (PC); classe di infiammabilità secondo UL94: V-0

Display ed elementi operativi



A0042653

2 Display ed elementi operativi

- 1 Morsetto a innesto a vite o push-in
- 2 LED verde "On1" - corrente di alimentazione 1
- 3 LED verde "On2" - corrente di alimentazione 2
- 4 LED rosso "Err" - indicazione di errore
- 5 Fusibile
- 6 DIP switch
- 7 Clip guida DIN per montaggio guida DIN
- 8 Connettore bus per guida DIN

Funzionamento locale

Impostazioni hardware/configurazione

i Qualsiasi impostazione del dispositivo che impieghi un DIP switch deve essere effettuata quando il dispositivo è privo di tensione.

Tutti i DIP switch sono preimpostati in fabbrica sulla posizione "II".

Le seguenti impostazioni vengono effettuate tramite i DIP switch:

- Spegner il messaggio di errore quando il modulo di alimentazione RNF22 è fornito da un solo sistema di alimentazione (DIP 1)
- Accendere/spegnere il rilevamento errori gruppo per i dispositivi connessi (DIP 2)

DIP	I	II (impostazione di fabbrica)
1	Funzionamento ridondante	Un solo sistema di alimentazione
2	Messaggio di errore gruppo on	Messaggio di errore gruppo off

Informazioni per l'ordine

Informazioni dettagliate per l'ordine possono essere richieste all'Ufficio commerciale locale www.addresses.endress.com o reperite nel Configuratore di prodotto all'indirizzo www.endress.com:

1. Selezionare il prodotto utilizzando i filtri e il campo di ricerca.
2. Aprire la pagina del prodotto.

Il pulsante **Configurazione** apre il Configuratore di prodotto.

i Configuratore di prodotto - lo strumento per la configurazione del singolo prodotto

- Dati di configurazione più recenti
- A seconda del dispositivo: inserimento diretto di informazioni specifiche sul punto di misura come il campo di misura o la lingua operativa
- Verifica automatica dei criteri di esclusione
- Creazione automatica del codice d'ordine e sua scomposizione in formato output PDF o Excel
- Possibilità di ordinare direttamente nel negozio online di Endress+Hauser

Accessori

Sono disponibili diversi accessori Endress+Hauser che possono essere ordinati con il dispositivo o in un secondo tempo. Informazioni dettagliate sul relativo codice d'ordine possono essere richieste all'Ufficio commerciale Endress+Hauser locale o reperite sulla pagina del prodotto del sito Endress+Hauser: www.it.endress.com.


Accessori specifici del dispositivo

Tipo	Codice ordine
Connettore bus su guida DIN 17,5 mm (x 1)	71505352
Alimentazione sistema	RNB22

Accessori specifici per l'assistenza

Accessori	Descrizione
Configuratore	<p>Product Configurator: strumento per la configurazione dei singoli prodotti</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dati di configurazione sempre aggiornati ▪ A seconda del dispositivo: inserimento diretto di informazioni specifiche sul punto di misura come il campo di misura o la lingua operativa ▪ Verifica automatica dei criteri di esclusione ▪ Generazione automatica del codice d'ordine e salvataggio in formato PDF o Excel ▪ Possibilità di ordinare direttamente nell'Online Shop di Endress+Hauser <p>Il Configuratore di prodotto è disponibile sul sito Endress+Hauser: www.it.endress.com -> Fare clic su "Corporate" -> Selezionare il paese -> Fare clic su "Prodotti" -> Selezionare il dispositivo utilizzando i filtri e la casella di ricerca -> Aprire la pagina del prodotto -> Il tasto "Configurare" a destra dell'immagine del dispositivo apre la relativa procedura di configurazione.</p>
W@M	<p>Life Cycle Management per gli impianti</p> <p>W@M supporta l'operatore con un'ampia gamma di applicazioni software, utili durante l'intero processo: da pianificazione e acquisizione delle materie prime a installazione, messa in servizio e funzionamento dei misuratori. Tutte le informazioni sono disponibili per ogni misuratore e per tutto il suo ciclo di vita operativa, ad es. stato nel dispositivo, documentazione specifica e parti di ricambio. L'applicazione contiene già i dati relativi al dispositivo Endress+Hauser acquistato. Endress+Hauser si impegna inoltre a gestire e ad aggiornare i record di dati.</p> <p>W@M è disponibile: Via Internet: www.it.endress.com/lifecyclemanagement</p>

Certificati e approvazioni


 Per le approvazioni disponibili, vedere il configuratore di prodotto specifico a pagina: www.endress.com → (cercare per nome dispositivo)

Marchio CE

Il trasmettitore possiede i requisiti degli standard europei armonizzati. Di conseguenza è conforme alle specifiche legali delle direttive EC. Il costruttore conferma che il prodotto ha superato con successo tutte le prove apponendo il marchio CE.

Documentazione

I seguenti tipi di documentazione sono disponibili nell'area Download del sito Endress+Hauser (www.endress.com/downloads):

 Per una descrizione del contenuto della documentazione tecnica associata, consultare:

- *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): inserire il numero di serie indicato sulla targhetta
- *Endress+Hauser Operations App*: inserire il numero di serie indicato sulla targhetta oppure effettuare la scansione del codice matrice presente sulla targhetta

Istruzioni di funzionamento brevi (KA)**Guida per ottenere rapidamente la prima misura**

Le Istruzioni di funzionamento brevi forniscono tutte le informazioni essenziali, dall'accettazione alla consegna fino alla prima messa in servizio.

Istruzioni di funzionamento (BA)**Guida di riferimento**

Le presenti Istruzioni di funzionamento forniscono tutte le informazioni richieste durante le varie fasi della vita operativa del dispositivo: da identificazione del prodotto, accettazione alla consegna e stoccaggio fino a montaggio, connessione, configurazione e messa in servizio, inclusi ricerca guasti, manutenzione e smaltimento.

Istruzioni di sicurezza (XA)

Le seguenti istruzioni di sicurezza (XA) sono fornite con il dispositivo in base all'approvazione. Sono parte integrante delle istruzioni di funzionamento.



La targhetta riporta le Istruzioni di sicurezza (XA) specifiche del dispositivo.

Documentazione supplementare in funzione del tipo di dispositivo

Documenti addizionali sono forniti in base alla versione del dispositivo ordinata: rispettare sempre e tassativamente le istruzioni riportate nella documentazione supplementare. La documentazione supplementare è parte integrante della documentazione del dispositivo.



71549342

www.addresses.endress.com
