



Level



Pressure



Flow



Temperature



Liquid
Analysis



Registration



Systems
Components



Services



Solutions

Informazioni tecniche

RNS221

Alimentatore trasmettitore
per sensori bifilari o trasmettitori



Vantaggi

- Isolamento galvanico tra tutti i circuiti
- Prese e resistore integrato 250 Ω per comunicazione HART[®]
- Ampia gamma di alimentazione
20 ... 250 V c.c./V c.a., 50/60 Hz
- Custodia montata per guida DIN top hat conforme a IEC 60715

Applicazioni

L'unità alimenta due sensori bifilari o trasmettitori isolati galvanicamente. Questo vale solo per aree non Ex. Utilizzo della comunicazione bidirezionale HART[®] con prese di comunicazione con i trasmettitori SMART, (per la configurazione ecc.).



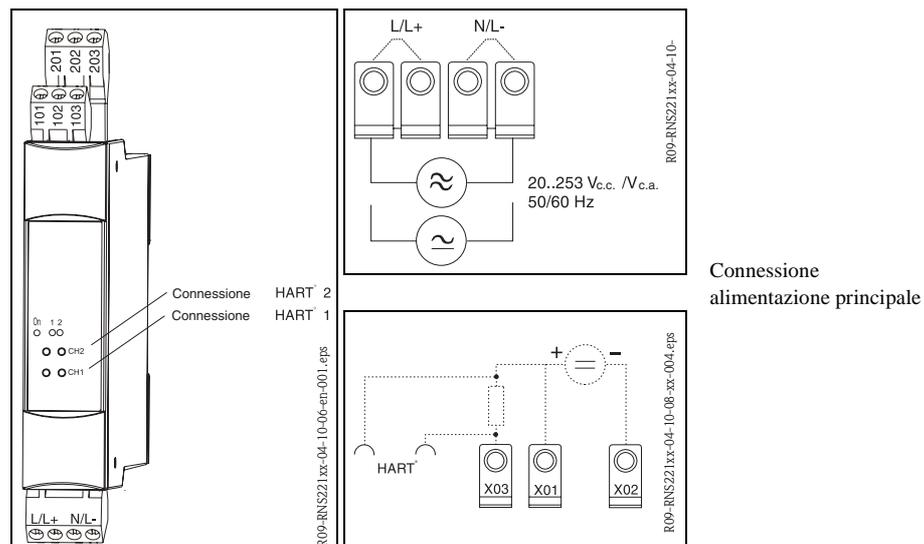
Funzionamento e struttura del sistema

Principio di misura	L'alimentatore del trasmettitore ha due uscite isolate galvanicamente per fornire tensione ai sensori e ai trasmettitori. Una comunicazione integrata (con resistenza $R = 250 \Omega$) consente di utilizzare la comunicazione bidirezionale HART® con sensori e trasmettitori SMART.
Sistema di misura	Alimentatore trasmettitore 2 canali 24 V c.c., 30 mA, con indicazione di stato LED per alimentazione elettrica di sensori e trasmettitori. Tutti i circuiti sono tra di loro isolati galvanicamente. L'unità è costruita in una custodia per montaggio su guida DIN top hat 35 mm.
Segnale di uscita	Due canali per alimentazione dei trasmettitori, tensione circuito aperto 24 V \pm 10%, con comunicazione HART® integrata con resistenza $R = 250 \Omega$ per ogni uscita.
Circuito corrente di uscita	Max. 30 mA Corrente corto circuito: Entrambi i canali sono continuamente protetti da corto circuito.
Segnale di guasto	I LED non si illuminano.
Isolamento galvanico	Tra tutti i circuiti.

Valori uscita

Alimentazione

Collegamenti elettrici



Disposizione morsetti RNS221

Alimentazione	Ampia gamma di alimentazione 20 ... 250 V c.c./V c.a., 50/60 Hz
Potenza assorbita	$P \leq 5 \text{ W}$
Soglia corrente ingresso	$I_{\text{max}}/I_n < 15$
Mancanza di alimentazione	Secondo IEC 61000-4-11

Condizioni di installazione

Suggerimenti per l'installazione

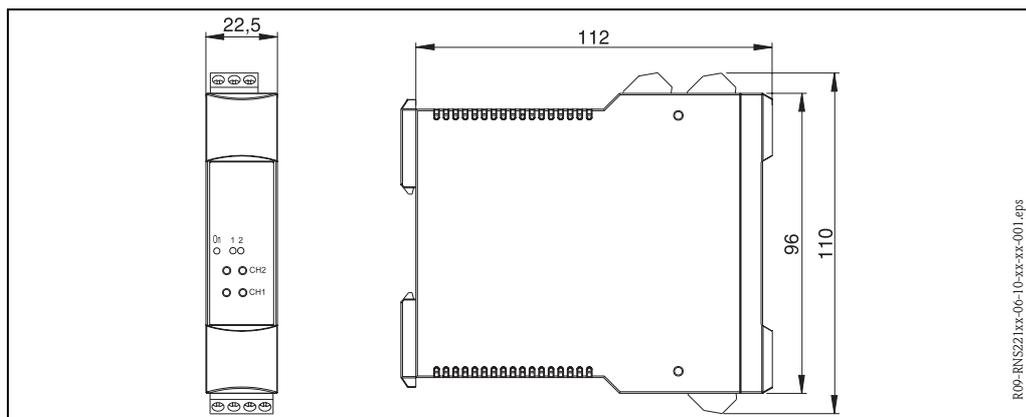
- L'area di installazione deve essere priva di vibrazioni.
- Mantenersi nel campo della temperatura ambiente consentita -20 ... +60 °C.
- Proteggere l'unità da fonti di calore esterne.

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	- 20 °C ... + 60 °C
Temperatura di stoccaggio	- 30 °C ... + 70 °C
Classificazione ambientale	Conforme a IEC 60 654-1 Classe B2
Sicurezza elettrica	Secondo IEC 61010-1: Altitudine < 2000 m s.l.m.
Grado di protezione	IP 20
Immunità/EMC	Secondo IEC 61 326, trasmissione Classe A, Immunità a IEC 61 326 ambiente industriale
Protezione da sovratensione	Secondo IEC 61 010-1, Categoria II, Fusibile di protezione installazione ≤ 10 A

Costruzione meccanica

Struttura/dimensioni



Costruzione dell'alimentatore dell'adattatore - dimensioni in mm

Custodia per montaggio su guida top hat secondo IEC 60715

Peso	C.a. 140 g
Materiali	Custodia: – Plastica PC/ABS, UL 94V0
Morsetti	Connessioni alimentazione e segnale: – Morsetti a innesto calettati, campo anima 1,5 mm ² solido, 1,0 mm ² a trefoli con ghiera Connessione comunicazione: – Prese di comunicazione (2 mm) sul lato anteriore dell'unità

Interfaccia utente

Elementi del display

- 2 LED gialli retroilluminati con uscita collegata
- 1 LED verde retroilluminato con connessione alimentazione principale

Certificati e approvazioni

Marchio CE

Questo strumento è conforme ai requisiti previsti dalle direttive CE. Endress+Hauser conferma il corretto collaudo del dispositivo applicando il marchio CE

Approvazione navale

GL (Germanischer Lloyd)

UL

Componente conforme secondo UL 3111-1

Informazioni per l'ordine

Codificazione del prodotto

Alimentatore trasmettitore RNS221	
	Approvazione: A Area sicura
	Alimentazione: K Regione nord americana, 20...250 V c.c./c.a., 50/60 Hz 1 20...250 V c.c./c.a.
RNS221-	A ←Codice d'ordine

Accessori

- Custodia da campo
51002468

Ulteriore documentazione

- Breve manuale operativo KA110R/09/c4

Sede Italiana

Endress+Hauser
Via Donat Cattin 2/a
20063 Cernusco s/N Milano
Italy

Tel. +39 02 92 19 21
Fax +39 02 92 19 23 62
www.endress.com
info@it.endress.com