Il modello **ENDRESS+HAUSER RN221NB1** è una barriera attiva progettata per l'isolamento sicuro dei segnali di corrente 4...20 mA, con alimentazione integrata e comunicazione HART® bidirezionale.

Caratteristiche principali

- **Isolamento galvanico**: Garantisce la separazione sicura dei circuiti di segnale.
- **Alimentazione integrata**: Fornisce energia ai trasmettitori a 2 fili senza necessità di alimentatori esterni.
- **Comunicazione HART® bidirezionale**: Permette la configurazione e la diagnostica remota dei trasmettitori SMART.
- **Custodia compatta**: Design per montaggio su guida DIN da 22,5 mm, ottimizzando lo spazio negli armadi di controllo.

Specifiche tecniche

- **Ingresso**: 4...20 mA con opzione a sicurezza intrinseca.
- **Uscita**: 4...20 mA, trasmissione 1:1.
- **Alimentazione**: Tensione di alimentazione da 20 a 253 V AC/DC, 50/60 Hz.
- **Precisione**: Linearità ≤ 0,15%; influenza del carico ≤ 0,1%; influenza della temperatura ambiente ≤ 0,2%/10 K nel campo 0 °C...50 °C.
- **Temperatura ambiente**: -20...+50 °C.
- **Classe di protezione**: IP20.
- **Compatibilità elettromagnetica (EMC)**: Conforme a EN 61326, classe A (ambiente industriale).
- **Peso**: Circa 150 g.
- **Materiali**: Custodia in plastica PC/ABS, UL 94V0.

Applicazioni

Il RN221NB1 è ideale per l'isolamento e l'alimentazione di trasmettitori a 2 fili in circuiti di segnale 4...20 mA, garantendo la sicurezza e l'affidabilità del sistema. La comunicazione HART® bidirezionale consente la configurazione e la diagnostica remota dei dispositivi collegati.

Vantaggi

- **Sicurezza**: Isolamento galvanico per la protezione dei circuiti di segnale.
- **Efficienza**: Alimentazione integrata che elimina la necessità di alimentatori esterni.

- **Flessibilità**: Comunicazione HART® per una facile configurazione e monitoraggio dei trasmettitori.
- **Compattezza**: Design salvaspazio per un'installazione semplice su guida DIN.

Per ulteriori dettagli e documentazione tecnica, si consiglia di consultare il manuale operativo fornito dal produttore.