

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  $\leq 0,15\%$ ; influenza del carico  $\leq 0,1\%$ ; influenza della temperatura ambiente  $\leq 0,2\%/10\text{ K}$  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.