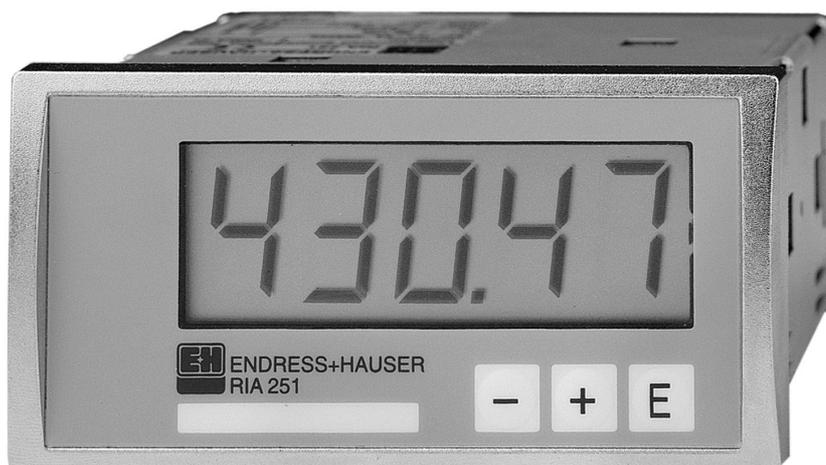


Visualizzatore di processo RIA 251

Visualizzatore digitale autoalimentato per circuiti
di corrente 4...20 mA



Aree di applicazione

- Impianti e costruzione macchine
- Quadri
- Strumentazione da laboratorio
- Visualizzazione e monitoraggio di processo
- Idoneo per applicazioni Ex

Vantaggi e benefici

- Display LC a 5 cifre con altezza caratteri 17 mm
- Display autoalimentato dal circuito, non è richiesto nessun altro cavo di alimentazione
- Campo di misura da - 19999 a 99999
- Impostazione del campo di misura flessibile mediante 3 tasti
- Certificazione Ex:
ATEX II 1 G EEx ia IIC T6
FM IS, Classe I, Div. 1+ 2,
Gruppo A, B, C, D
CSA IS, Classe I, Div. 1+2,
Gruppo A, B, C, D

Endress + Hauser
Ci misuriamo sulla pratica



Funzione

Il display di processo RIA 251 è collegato direttamente al circuito di misura 4 ... 20 mA. L'alimentazione richiesta proviene dal loop di corrente. La caduta di tensione, inferiore 2 V non ha alcuna influenza significativa sul circuito di misura. L'impostazione del campo di misura, del punto decimale ed offset, è facilmente effettuabile mediante l'utilizzo dei 3 tasti posti sulla parte frontale.

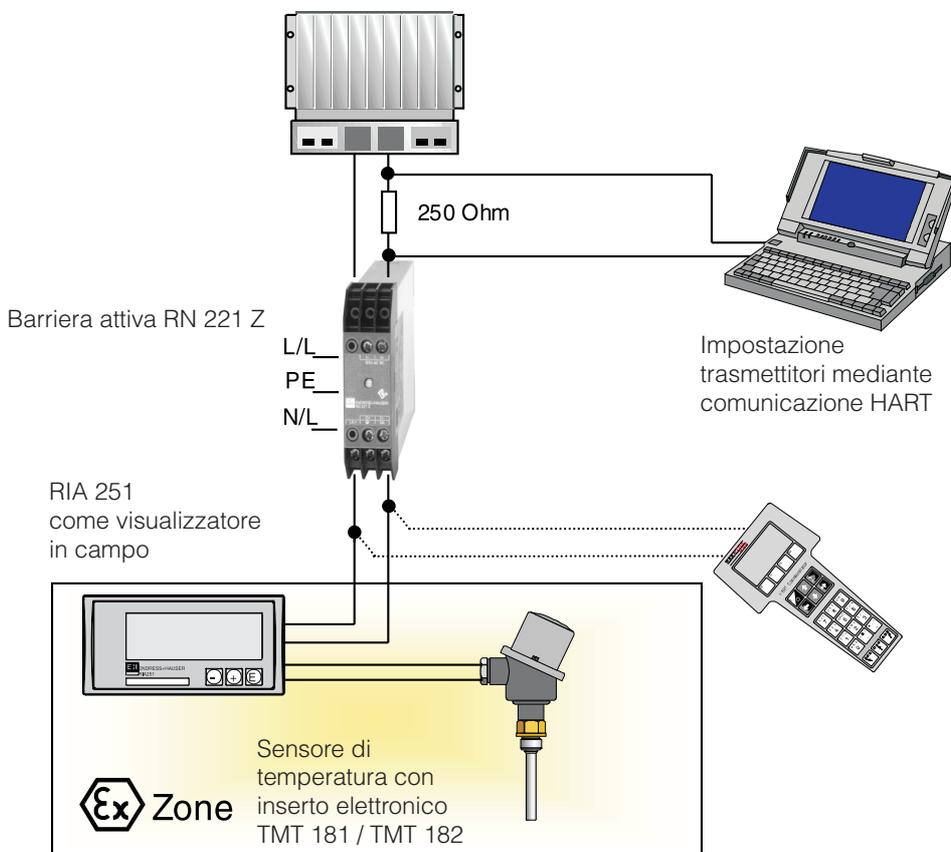
La configurazione può essere effettuata mentre l'unità è in funzione. Ciò significa che possono essere facilmente impostate in un secondo tempo eventuali variazioni. L'unità è disponibile con certificazione Ex secondo ATEX II 1 G EEx ia IIC T6, FM e CSA (Opzione). Quindi è ora possibile l'impiego in applicazioni speciali dove il display è richiesto direttamente in zona pericolosa.

Display

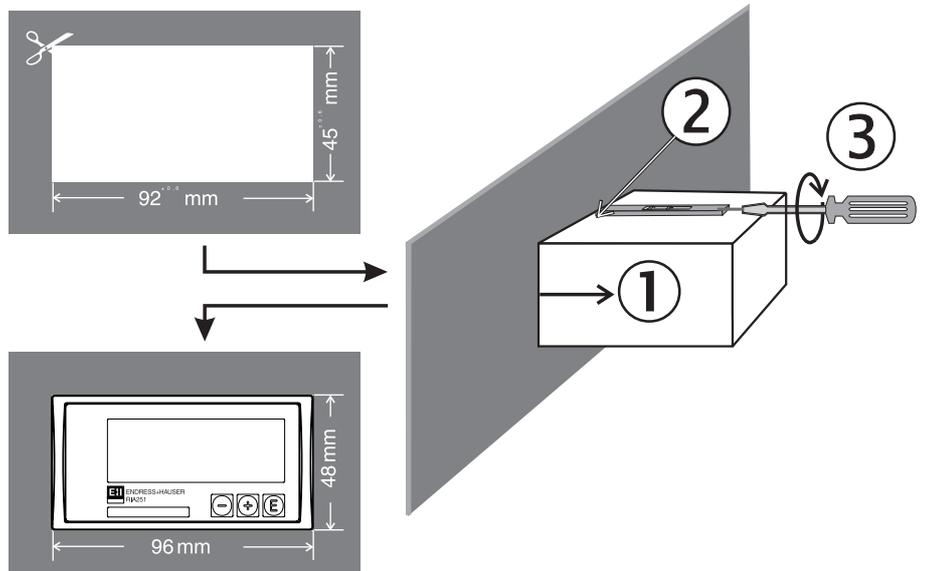


Applicazione

Componente di sistema con ingresso passivo per esempio registratore, display, PLC,...



Dimensioni

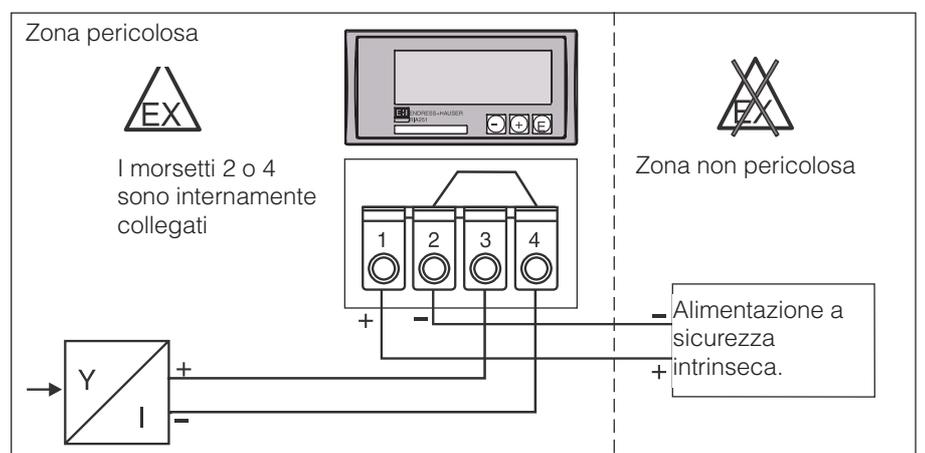
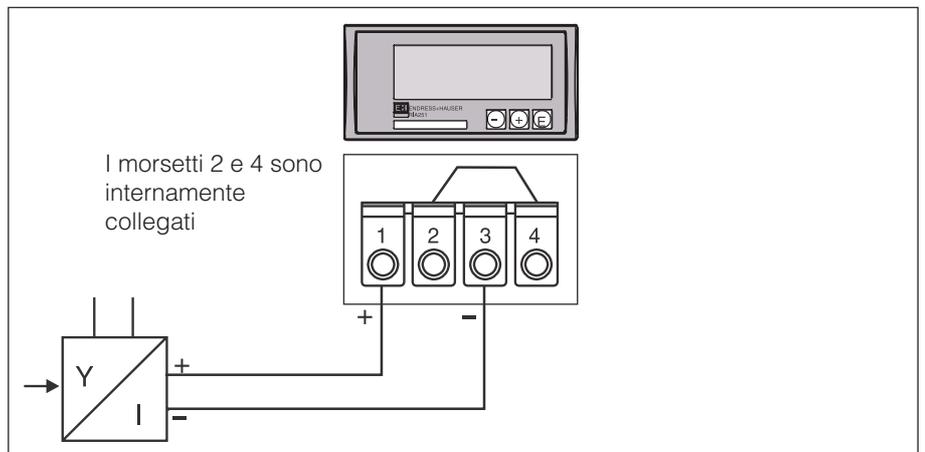


Collegamenti elettrici

Entrambi i morsetti ed i valori di collegamento del display corrispondono ai requisiti Ex.

Nota:
Se viene utilizzata una barriera idonea, il display può essere posizionato all'interno di aree con pericolo di esplosione

Collegamento di una sorgente di corrente attiva p.es. trasmettitore con una propria sorgente di alimentazione ed una uscita di corrente attiva.



Quando si utilizza un display certificato Ex lo si può impiegare come visualizzatore in aree non pericolose.

Dati tecnici

Informazioni generali

Applicazione

Funzionamento e costruzione del sistema

Ingresso

Precisione

Condizioni di applicazione

Costruttore	Endress+Hauser
Descrizione	RIA 251
Funzione dell'unità	Display di processo per montaggio a pannello
Display di processo	Il visualizzatore riceve un segnale analogico e mostra il valore corrispondente sul display. L'unità è collegata nel circuito 4 ... 20 mA e da questo circuito riceve anche l'alimentazione necessaria.
Principio di misura	Il segnale analogico collegato viene digitalizzato, analizzato ed indicato nel display LC.
Sistema di misura	Visualizzatore a microprocessore con display a LC.
Tipo di ingresso	Corrente
Campo di misura	4...20 mA (polarità protetta)
Max. corrente ingresso	150 mA (corrente corto circuito)
Perdita di tensione	< 2 V
Protocollo HART	Il display è idoneo per la trasmissione del protocollo HART.
Corrente	Precisione < 0.1% del FSD Deriva temperatura: < 0.01% / 10 k
Condizioni di installazione	
Angolo di installazione	Nessun limite
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente	-10 °C...+60 °C
Temperatura di stoccaggio	-25 °C...+70 °C
Classificazione climatica	Secondo EN 60654-1 Classe B2
Protezione ingresso	Frontale: IP 65 Morsetti: IP 20
Immunità EMC	
Protezione RF	Secondo EN 55011 Gruppo 1, Classe A
Sicurezza di interferenza	
ESD	Secondo EN 61000-4-2, 6/8 kV
Campi elettromagnetici	Secondo EN 61000-4-3, 10 V/m
Transitorio (Alimentazione)	Secondo EN 61000-4-4, 2 kV
Cavo alta frequenza	Secondo EN 61000-4-6, 10 V

Costruzione meccanica

Dimensioni	H: 48 mm, W: 96 mm, D: 90 mm
Peso	Circa 300 g.
Materiali	Frontalino custodia: Alluminio verniciato epossidicamente Rivestimento custodia: foglio di acciaio galvanizzato Pannello retro custodia: Plastica ABS
Collegamenti elettrici	Morsetti a vite ad estrazione (assicurabili), Misura morsetto 1.5 mm ² solido, 1.0 mm ² fissati a vite

Visualizzazione e livello operativo

Visualizzazione	Display a LC a 5 cifre, altezza caratteri 17 mm
Campo	da -19999 a +99999
Offset	da -19999 a +32767
Funzionamento	3 tasti operativi (-/+/E)

Alimentazione

Alimentazione	Da loop di corrente 4...20 mA
---------------	-------------------------------

Certificazione

Caduta di tensione	< 2 Volt
Marchio CE	Linee guida 89/336/EWG
Certificazione Ex	ATEX II 1 G EEx ia IIC T6 secondo DIN EN 50014 e DIN EN 50020, FM IS, Classe I, Div. 1+2, Gruppo A,B,C,D secondo FM 3600 e FM 3610, CSA IS, Classe I, Div. 1+2, Gruppo A,B,C,D secondo C22.2 Nr 157

Codice d'ordine

Display di processo RIA 251

Certificazione

- A** Versione per aree non-Ex
- B** ATEX II 1 G EEx ia IIC T6
- C** FM IS, Classe I, Div. 1+2, Gruppo A,B,C,D
- D** CSA IS, Classe I, Div. 1+2, Gruppo A,B,C,D

Modello

- 1** Per montaggio a pannello 96x48 mm, prof. 90 mm
- 9** Versione speciale

RIA251-

--	--

- Codice d'ord.

Endress+Hauser Italia S.p.a.
Via Grandi 2/A 20063
Cernusco S/N-MI
Tel. 02.92192.1
Fax 02.92192.398

Endress+Hauser AG.
Sternenhofstrasse 21
CH-4153 Reinach
Tel.061.7156222
Fax 061.7111650

Endress + Hauser
Ci misuriamo sulla pratica

