



Strumento con separazione galvanica impiegato per la conversione di un segnale di temperatura da termoresistenza PT100 in un segnale standard V-mA. Lo strumento ha una separazione galvanica a tre punti tra ingresso, uscita e alimentazione con isolamento 1.500 V AC, può quindi essere installato anche a notevole distanza (qualche centinaio di metri) dalla termoresistenza senza per questo correre il rischio

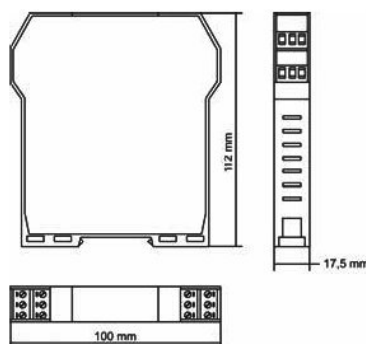
dati tecnici

| | | | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Alimentazione | 19-40 V DC/ 19-28 V AC | Errori | |
| Assorbimento max | 2,5 W | precisione | 0.2%, 0.1% uscita in tensione |
| | 1,6 W @ 24 V DC con uscita 20 mA | linearità | 0.1% |
| Isolamento | 1.500 V AC | stabilità termica | 0.02%/C° |
| Protezione | uscite/alimentazione: contro sovratensioni impulsive 400 W/ms | | 0.01%/C° per uscita in tensione |
| Indicatori di stato | presenza alimentazione | Temperatura di funzionamento | 0/+50°C |
| Categoria installazione | II | Umidità | 30...90% a +40°C (non condensante) |
| Grado di inquinamento | 2 | Dimensioni | 17,5x100x112 mm |
| Protezione | IP 20 | Peso | 200 g c.a. |
| Connessioni | morsetti polarizzati estraibili a vite per conduttori fino a 2,5 mm ² | Custodia | nylon 6 caricato 30% fibra vetro – classe autoestinguenza V0 |
| Ingresso | RTD (PT 100) a 2 o 3 fili | Montaggio | guida 35 mm DIN 46277 |
| campo selezionabile | 0..100°C, 0..200°C e 0..400°C | Dip switch | selezione fondo scala ingresso e tipo uscita |
| corrente eccitazione | 1 mA | Norme CE | EN50081-2 EN50082-2 EN61010-1 |
| Uscita di corrente | 0...20/4..20 mA | | |
| max. resistenza di carico | 600 ohm | | |
| Uscita di tensione | 0..5 V/0..10 V/1..5 V/2..10 V | | |
| min. resistenza di carico | 2500 ohm | | |

identificativo prodotto

| Prodotto | Descrizione | Codice |
|----------|-----------------------------------|------------|
| Z109PT | Convertitore per sonde fumi PT100 | 0505-02-01 |

dimensioni

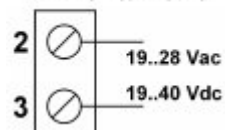


collegamenti

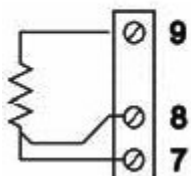
Si raccomanda l'uso di cavi schermati per il collegamento dei segnali. Lo schermo dovrà essere collegato ad una terra preferenziale per la strumentazione. Inoltre è buona norma evitare di fare passare i conduttori nelle vicinanze di cavi di installazioni di potenza quali inverte, motori, forni a induzione ecc.

La tensione di alimentazione deve essere compresa tra 19 e 40 V DC (polarità indifferente), 19 e 28 V AC. I limiti superiori non devono essere superati, pena gravi danni al modulo. È necessario proteggere la sorgente di alimentazione da eventuali guasti del modulo mediante fusibili opportunamente dimensionato.

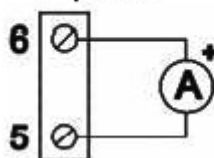
Alimentazione



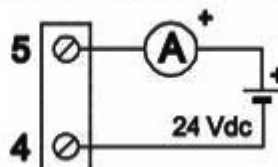
Ingresso Pt100



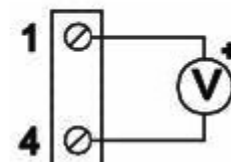
Uscita corrente impressa



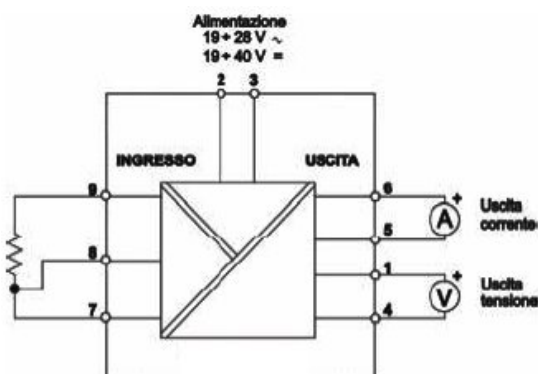
Uscita in corrente con alimentazione esterna



Uscita in tensione



schema funzionale



installazione

Verificare che ci sia sempre!!!!!!

avvertenze



Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato, in assenza di alimentazione dell'apparecchio e dei carichi esterni. Il produttore non risponderà di eventuali danni causati da inadeguata installazione e/o dalla manomissione o rimozione dei dispositivi di sicurezza.

Riprendere le avvertenze contenute nel foglio tecnico del costruttore.

manutenzione

Montare il prodotto in ambiente asciutto e protetto dalla polvere.