

Trasmettitore di temperatura PCE-P20

per termoelementi e termometri di resistenza / ideale per segnali normalizzati
separazione galvanica dell'entrata e uscita

Il trasmettitore di temperatura PCE-P20 è stato progettato per convertire i segnali di differenti sensori di temperatura in un segnale normalizzato a 4 ... 20 mA. Oltre ai sensori di temperatura come Pt100, Pt1000 o termoelementi, il trasmettitore di temperatura può convertire altri differenti tipi di segnali. Pertanto, il trasmettitore di temperatura può essere utilizzato per molti ambiti. Può convertire anche le tensioni tra -10 ... +10 in differenti scale a 4 ... 20 mA. L'ingresso, l'uscita e l'alimentazione sono separate galvanicamente. Il trasmettitore di temperatura dispone della compensazione della temperatura propria, che è necessaria per convertire segnali dei termoelementi. Pertanto, non è necessario collegare una compensazione della temperatura dall'esterno al trasmettitore di temperatura PCE-P20. I parametri del trasmettitore di temperatura sono trasferiti allo strumento attraverso l'adattatore di programmazione PCE-PD14. Questa funzione evita la manipolazione indebita del processo. Con il software può vedere anche i valori di misura attuali, questo è vantaggioso soprattutto quando si effettua una nuova configurazione del trasmettitore di temperatura che non si è ancora collegato al processo.



Trasmettitore di temperatura PCE-P20

- Ingress per differenti forme d'onda
- Uscita 4 ... 20 mA
- Programmazione attraverso il software
- Uscite con separazione galvanica
- Barra di montaggio
- Piccole dimensioni

Specifiche tecniche

| | |
|---|---|
| Ingressi | |
| Pt100, Pt250, Pt500, Pt1000 | -200 °C ... 850 °C |
| termoelemento tipo K, J, S, N | -200 °C ... 1200 °C |
| Tensione continua | -10 V ... 10 V |
| Corrente continua | -20 mA ... 20 mA |
| Resistenza | 0 Ω ... 4000 Ω |
| Uscita | |
| Tensione | 0 ... 10 V, 10 ... 0 V, 0/1 ... 5 V, 5 ... 1/0 V |
| Corrente | 0/4 ... 20 mA, 20 ... 0/4 mA |
| Resistenza di ingresso | |
| Tensione | > 1 MΩ |
| Corrente | 12 Ω ± 1% |
| Resistenza massima nell'uscita | ≤ 500 Ω |
| Classe di precisione | 0,2 |
| Isolamento | Ingresso e uscita separate galvanicamente |
| Tensione di alimentazione | 85 V ... 253 V AC / DC 20 V ... 40 V AC / DC |
| Funzioni | mediante adattatore di programmazione si invia programmato |
| Temperatura operativa | - 20 °C ... 55 °C |
| Temperatura di stoccaggio | - 20 °C ... 85 °C |
| Umidità massima dell'aria | ≤ 95 % H.r. |
| Dimensioni (larghezza x altezza x profondità) | 22,5 x 100 x 120 mm |
| Montaggio | barra di montaggio da 35 mm |
| Peso | 125 g |

Contenuto della spedizione

1 x trasmettitore di temperatura PCE-P20, 1 x istruzioni

Versioni disponibili del trasmettitore di temperatura PCE-P20

(segnale di ingresso e range di misura si possono programmare con il PCE-PD14)

| | |
|--------------|--|
| PCE-P20-PT-1 | alimentazione 85 ... 253 V AC/DC programmato: Pt100, 0 ... 200 °C |
| PCE-P20-PT-2 | alimentazione 20 ... 40 V AC/DC programmato: Pt100, 0 ... 200 °C |
| PCE-P20-TC-1 | alimentazione 85 ... 253 V AC/DC programmato: Termoelemento tipo K, 0 ... 600 °C |
| PCE-P20-TC-2 | alimentazione 20 ... 40 V AC/DC programmato: Termoelemento tipo K, 0 ... 600 °C |
| PCE-P20-KV-1 | alimentazione 85 ... 253 V AC/DC Si regola secondo la richiesta del cliente |
| PCE-P20-KV-2 | alimentazione 20 ... 40 V AC/DC Si regola secondo la richiesta del cliente |



Accessori opzionali del trasmettitore di temperatura PCE-P20

- Adattatore per programmazione PCE-PD 14

Per regolare i differenti parametri del trasmettitore di temperatura PCE-P20 si richiede l'adattatore per programmazione PCE-PD 14. Mediante il software che viene incluso nella spedizione si può regolare facilmente, attraverso l'interfaccia USB, il trasmettitore di temperatura.



Qui potrà avere una visione generale di [tutti i misuratori](#) che le offre PCE Instruments.