

## 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.