

Temperatur-Transmitter PCE-P20

**für Thermoelemente und Widerstandsthermometer / geeignet für Normsignale
galvanische Trennung von Ein- und Ausgang / einfach zu programmieren**

Der Temperatur-Transmitter PCE-P20 wurde dazu entwickelt das Signal von verschiedenen gängigen Temperatursensoren in ein Normsignal von 4 ... 20 mA umzuwandeln. Neben Temperatursensoren wie PT 100, PT 1000 und Thermoelementen, kann der Temperatur-Transmitter verschiedene Arten von anderen Signalen umwandeln. Somit ist der Temperatur-Transmitter universell einsetzbar. Sogar Spannungen von -10 V ... 10 V sind in den verschiedensten Abstufungen in 4 ... 20 mA umsetzbar. Der Ein- und Ausgang sowie die Spannungsversorgung dieses Gerätes sind galvanisch voneinander getrennt. Diese bieten größtmöglichen Schutz durch den Temperatur-Transmitter für die Mess- und Regelstrecke. Der Temperatur-Transmitter verfügt über eine eigene Temperatur-Kompensation, welche benötigt wird, wenn Signale von Thermoelementen umgewandelt werden sollen. Ein Anschluss einer externen Kompensation ist somit bei dem Temperatur-Transmitter PCE-P20 nicht nötig. Die Parameter des Temperatur-Transmitters werden über den Programmieradapter PCE-PD14 auf das Gerät übertragen. Diese Funktion schützt vor ungewollter Manipulation im Prozess. Ebenfalls können in der Software die aktuellen Messwerte angezeigt werden. Dies ist besonders von Vorteil, wenn der Temperatur-Transmitter neu konfiguriert und noch nicht im Prozess eingebaut wurde. Durch diese Funktion können Fehler im Vorfeld vermieden werden. Der Temperatur-Transmitter für Thermoelemente und PT-100/1000 Sensoren wird auf der Hutschiene montiert. Die kompakten Abmessungen lassen den Temperatur-Signal-Transmitter überall Platz finden. Dies ist immer dann von Vorteil, wenn das Gerät nachträglich eingebaut werden muss. Unter folgendem Link finden Sie eine Übersicht weiterer [Temperatur-Transmitter](#) für diverse Applikationen in Industrie und Forschung.





- Eingänge für verschiedene Signalformen
- 4 ... 20 mA Ausgang
- Programmierung per Software
- galvanisch getrennte Ausgänge
- Hutschienenmontage
- geringe Abmessungen

Technische Daten

Eingang

PT 100, PT 250, PT 500, PT 1000

Thermoelemente K-, J-, S-, N-Typ

Gleichspannung

Gleichstrom

Widerstände

Strom

-200 °C ... 850 °C

-200 °C ... 1200°C

-10 V ... 10 V

-20 mA ... 20 mA

0 Ω ... 4000 Ω

4 ... 20 mA

Eingangswiderstand

Spannung

Strom

> 1 MΩ

12 Ω ± 1%

max. anschließbarer Widerstand am Ausgang

≤ 500 Ω

Genauigkeitsklasse

0,2

Isolation

Ein- und Ausgang galvanisch getrennt

Versorgungsspannung

85 V ... 253 V AC / DC

20 V ... 40 V AC / DC

Einstellung Temperatur-Transmitter

über Programmieradapter
vorprogrammiert lieferbar

Arbeitstemperatur

- 20 °C ... 55 °C

Lagertemperatur

- 20 °C ... 85 °C

max. Luftfeuchte

≤ 95 % r.F.

Abmessungen (b x h x t)

22,5 x 100 x 120 mm

Montage

35 mm Hutschiene

Gewicht

125 g

Lieferumfang

1 x Temperatur-Transmitter PCE-P20, 1 x Bedienungsanleitung

Lieferbare Varianten des Temperatur-Transmitter PCE-P20

(Eingangssignal und Messbereich können mit dem PCE-PD14 umprogrammiert werden)

PCE-P20-PT-1	Spannungsversorgung 85 V ... 253 V AC / DC Vorprogrammiert: PT 100, 0 ... 200 °C
PCE-P20-PT-2	Spannungsversorgung 20 V ... 40 V AC / DC Vorprogrammiert: PT 100, 0 ... 200 °C
PCE-P20-TC-1	Spannungsversorgung 85 V ... 253 V AC / DC Vorprogrammiert: K-Typ Thermoelement, 0 ... 600 °C
PCE-P20-TC-2	Spannungsversorgung 20 V ... 40 V AC / DC Vorprogrammiert: K-Typ Thermoelement, 0 ... 600 °C
PCE-P20-KV-1	Spannungsversorgung 85 V ... 253 V AC / DC Nach Kundenwunsch voreingestellt
PCE-P20-KV-2	Spannungsversorgung 20 V ... 40 V AC / DC Nach Kundenwunsch voreingestellt

Additionalles Zubehör zum Temperatur-Transmitter PCE-P20

- [Programmieradapter PCE-PD 14](#)

Um den Temperatur-Transmitter PCE-P20 auf verschiedene Messaufgaben einstellen zu können, ist der Programmieradapter PCE-PD 14 notwendig. Über die im Lieferumfang enthaltene Software kann dieser Temperaturtransmitter per USB-Schnittstelle schnell und einfach projiziert werden.



Der Temperatur-Transmitter PCE-P20 eingebaut in einem Schaltschrank.





Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Temperatur-Transmitter":

- [Temperatur-Transmitter KMU 100](#)
(Temperatur Transmitter zur Kopfmontage in PT-100 Sensoren)
- [Temperatur-Transmitter KW109TC](#)
(Signalwandler für Thermoelemente ähnlich wie der Temperatur-Signalwandler WK109TP0)
- [Temperatur-Transmitter WK109PT0](#)
(Signalwandler für Thermoelemente ähnlich wie der Temperatur-Signalwandler KW109TC)
- [Temperatur-Transmitter UMU 100](#)
(universell einsetzbarer Signalwandler für Temperaturen und Normsignale mit Display)

