

Temperatuurzender PCE-P20

temperatuurzender voor thermokoppels en weerstandsthermometers / ideaal voor standaardsignalen / galvanische scheiding van in- en uitgang / makkelijk te programmeren

De temperatuurzender PCE-P20 is ontwikkeld om het signaal van verschillende temperatuursensoren in een standaardsignaal van 4 ... 20 mA om te zetten. Behalve temperatuursensoren zoals PT 100, PT 1000 en thermokoppels kan de temperatuurzender verschillende andere signalen omzetten. De temperatuurzender is dus universeel bruikbaar. Zelfs kunnen de spanningen van -10 ... +10 V in verschillende gradaties van 4 ... 20 mA omgezet worden. De ingang, de uitgang en de voeding van de temperatuurzender zijn galvanisch gescheiden. Dit biedt maximale bescherming, via de temperatuurzender, voor de meet- en regelsystemen. De temperatuurzender heeft een eigen temperatuurcompensatie, die nodig is wanneer signalen door thermokoppels omgezet moeten worden. Een aansluiting van een externe compensatie is dus bij de temperatuurzender PCE-P20 niet nodig. De parameters van de temperatuurzender worden via de programmeer adapter PCE-PD14 op het apparaat overgedragen. Deze functie beschermt tegen ongewenste manipulatie in het proces. Met de software kunt u ook de actuele meetwaarden zien. Dit is vooral een voordeel wanneer de temperatuurzender voor het eerst geconfigureerd moet worden en nog niet in het proces is ingebouwd. Door deze functie kunnen fouten vooraf worden voorkomen. Mocht u vragen hebben over de Temperatuurzender PCE-P20, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer +31 (0)900 - 120 00 03. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze temperatuurzender en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



- Ingangen voor verschillende golfvormen
- Uitgang 4 ... 20 mA
- Programmering dmv software
- Uitgangen met galvanische scheiding
- DIN-rail
- Kleine afmetingen

Technische specificaties van de Temperatuurzender PCE-P20

Ingang

Pt100, Pt250, Pt500, Pt1000	-200 °C ... 850 °C
Thermokoppel type K, J, S, N	-200 °C ... 1200 °C
Gelijkspanning	-10 V ... 10 V
Gelijkstroom	-20 mA ... 20 mA
Weerstand	0 Ω ... 4000 Ω
Stroom	4 ... 20 mA
Ingangswaerstand	
Spanning	> 1 MΩ
Stroom	12 Ω ± 1%
Maximale weerstand in de uitgang	≤ 500 Ω
Nauwkeurigheid	0,2
Isolering	Ingang en uitgang galvanisch gescheiden
Voedingsspanning	85 V ... 253 V AC / DC 20 V ... 40 V AC / DC
Instellingen	dmv programmeer adapter voorgeprogrammeerd leverbaar
Bedrijfstemperatuur	- 20 °C ... 55 °C
Stockage temperatuur	- 20 °C ... 85 °C
Maximale luchtvochtigheid	≤ 95 % r.v..
Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	22,5 x 100 x 120 mm
Montage	DIN-rail van 35 mm
Gewicht	125 gr.

Omvang van de levering van de Temperatuurzender PCE-P20

1 x temperatuurzender PCE-P20, 1 x handleiding

Beschikbare versies van de Temperatuurzender PCE-P20

(ingangssignaal en meetbereik kunnen met de PCE-PD14 geprogrammeerd worden)

PCE-P20-PT-1	Voeding 85 ... 253 V AC/DC Voorgeprogrammeerd: Pt100, 0 ... 200 °C
PCE-P20-PT-2	Voeding 20 ... 40 V AC/DC Voorgeprogrammeerd: Pt100, 0 ... 200 °C
PCE-P20-TC-1	Voeding 85 ... 253 V AC/DC Voorgeprogrammeerd: Thermokoppel type K, 0 ... 600 °C
PCE-P20-TC-2	Voeding 20 ... 40 V AC/DC Voorgeprogrammeerd: Thermokoppel type K, 0 ... 600 °C



PCE-P20-KV-1

Voeding 85 ... 253 V AC/DC
Naar wens van de klant ingesteld.

PCE-P20-KV-2

Voeding 20 ... 40 V AC/DC
Naar wens van de klant ingesteld.

Extra componenten voor de Temperatuurzender PCE-P20

- [Programmeer adapter PCE-PD 14](#)

Teneinde de verschillende parameters van de temperatuurzender PCE-P20 in te stellen heeft men de programmeer adapter PCE-PD 14 nodig. Door middel van de meegeleverde software kan de temperatuurzender snel en eenvoudig, via de USB poort, worden ingesteld.



Temperatuurzender PCE-P20 geïnstalleerd in een schakelkast