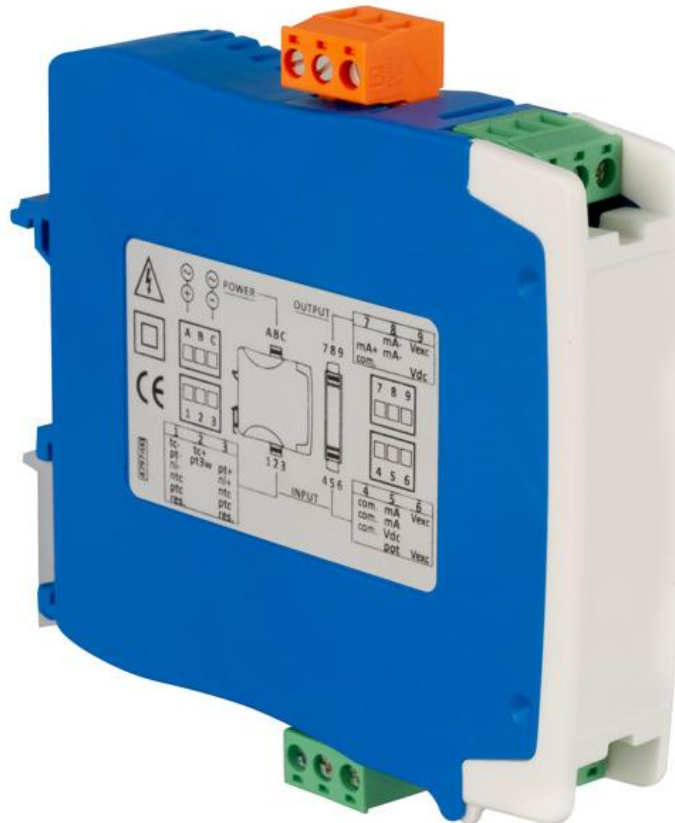


## Meetomvormer voor temperatuur PCE-SCI-U

**meetomvormer voor stroom, spanning, temperatuur / > 100 combinaties instelbaar / analoge ingangssignalen (0 ... 10 V, 4 ... 20 mA, Pt100, thermo-elementen) in galvanisch gescheiden, analoge normsignalen**

De meetomvormer voor temperatuur converteert een analogoog ingangssignaal om naar een analogoog uitgangssignaal. Daarbij zijn de in- en uitgangssignalen van de meetomvormer volkomen galvanisch gescheiden. De instelling van het in- en uitgangsbereik wordt gedaan met behulp van twee knoppen. De instelling wordt hierbij weergegeven op een intern digitaal display van de meetomvormer.

Het feit dat er meer dan 100 verschillende combinaties van in- en uitgangen, alsmede de vrije inschaling binnen het ingestelde bereik, maakt deze meetomvormer een universeel inzetbaar apparaat. Het apparaat kan ook gebruikt worden voor galvanische ontkoppeling, omdat het in- en uitgangsbereik ook identiek ingesteld kan worden. De meetomvormer wordt eenvoudigweg op een C- of DIN-rail gemonteerd. Het apparaat kan gevoed worden met een spanning tussen 18 ... 265 V AC/DC.



- > 100 combinaties instelbaar
- vrij in te schalen
- binnen slechts 5 min. gebruiksklaar

- omvormer voor analoge ingangssignalen
- volkomen galvanisch gescheiden
- voeding 18 ... 265 V AC/DC

**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V.    Institutenweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
 T: +31 (0)53 - 737 01 92    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pcebrookhuis.nl



## Technische data

| ingang   | meetbereik   | nauwkeurigheid                                   | overbelasting              |
|--|--|--|----------------------------|
| <b>processtroom<br/>processpanning</b>                       | 4 ... 20 mA<br>0 ... 10 V  | < 0,3 % van meetbereik<br>< 0,3 % van meetbereik | max. 25 mA<br>max. 25 V DC |
| <b>potentiometer 0 ... 100 %</b>                             | 0 ... 500 $\Omega$<br>0 ... 20 k $\Omega$  | < 1 % van meetbereik                             |                            |
| <b>weerstand</b>   | 0 ... 2,5 k $\Omega$<br>0 ... 5 k $\Omega$<br>0 ... 10 k $\Omega$<br>0 ... 25k $\Omega$<br>0 ... 50 k $\Omega$<br>0 ... 100k $\Omega$  | < 1 % van meetbereik                             |                            |
| <b>NTC(R25=10K; <math>\beta</math>=3500)<br/>NTC (44006)</b> | -60 ... 90 $^{\circ}\text{C}$<br>-60 ... 90 $^{\circ}\text{C}$<br>0 ... 90 $^{\circ}\text{C}$  | <1 % van meetbereik                              |                            |
| <b>thermo-element type J</b>                                 | 0 ... 150 $^{\circ}\text{C}$<br>0 ... 300 $^{\circ}\text{C}$<br>0 ... 450 $^{\circ}\text{C}$<br>0 ... 600 $^{\circ}\text{C}$<br>0 ... 800 $^{\circ}\text{C}$<br>0 ... 1000 $^{\circ}\text{C}$<br>0 ... 1200 $^{\circ}\text{C}$ | <0,5% van meetbereik                             |                            |
| <b>thermo-element type K</b>                                 | 0 ... 150 $^{\circ}\text{C}$<br>0 ... 300 $^{\circ}\text{C}$<br>0 ... 450 $^{\circ}\text{C}$<br>0 ... 600 $^{\circ}\text{C}$<br>0 ... 800 $^{\circ}\text{C}$<br>0 ... 1000 $^{\circ}\text{C}$<br>0 ... 1350 $^{\circ}\text{C}$ | <0,5 % van meetbereik                            |                            |
| <b>thermo-element type N</b>                                 | 0 ... 150 $^{\circ}\text{C}$<br>0 ... 300 $^{\circ}\text{C}$<br>0 ... 450 $^{\circ}\text{C}$<br>0 ... 600 $^{\circ}\text{C}$<br>0 ... 800 $^{\circ}\text{C}$<br>0 ... 1000 $^{\circ}\text{C}$<br>0 ... 1300 $^{\circ}\text{C}$ | <1 % van meetbereik                              |                            |
| <b>thermo-element type E</b>                                 | 0 ... 150 $^{\circ}\text{C}$<br>0 ... 300 $^{\circ}\text{C}$<br>0 ... 450 $^{\circ}\text{C}$<br>0 ... 600 $^{\circ}\text{C}$<br>0 ... 900 $^{\circ}\text{C}$   | <0,5 % van meetbereik                            |                            |

**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V.    Institutenweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
**T:** +31 (0)53 - 737 01 92    **E:** info@pcebenelux.nl    **I:** www.pcebrookhuis.nl





|                                  |                 |                       |
|----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>thermo-element type T</b>     | 0 ... 100 °C    | <1 % van meetbereik   |
|                                  | 0 ... 200 °C    |                       |
|                                  | 0 ... 300 °C    |                       |
|                                  | 0 ... 400 °C    |                       |
| <b>thermo-element type R</b>     | 0 ... 900 °C    | <2 % van meetbereik   |
|                                  | 0 ... 1200 °C   |                       |
|                                  | 0 ... 1500 °C   |                       |
|                                  | 0 ... 1750 °C   |                       |
| <b>thermo-element type S</b>     | 0 ... 900 °C    | <2 % van meetbereik   |
|                                  | 0 ... 1200 °C   |                       |
|                                  | 0 ... 1500 °C   |                       |
|                                  | 0 ... 1750 °C   |                       |
| <b>Pt100 (2- &amp; 3-draads)</b> | -200 ... 200 °C | <0,5 % van meetbereik |
|                                  | -100 ... 100 °C |                       |
|                                  | -50 ... 50 °C   |                       |
|                                  | 0 ... 100 °C    | <0,3 % van meetbereik |
|                                  | 0 ... 200 °C    |                       |
|                                  | 0 ... 300 °C    |                       |
|                                  | 0 ... 400 °C    |                       |
|                                  | 0 ... 500 °C    |                       |
|                                  | 0 ... 600 °C    |                       |
|                                  | 0 ... 700 °C    |                       |
| <b>Pt500</b>                     | -150 ... 150 °C | <1 % van meetbereik   |
|                                  | 0 ... 300 °C    |                       |
|                                  | 0 ... 630 °C    |                       |
| <b>Pt1000</b>                    | -150 ... 150 °C | <1 % van meetbereik   |
|                                  | 0 ... 300 °C    |                       |
|                                  | 0 ... 630 °C    |                       |
| <b>Ni100</b>                     | -60 ... 180 °C  | <1% van meetbereik    |
| <b>Ni1000</b>                    | -60 ... 180 °C  | <1% van meetbereik    |

**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V.    Institutenweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
T: +31 (0)53 - 737 01 92    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pcebrookhuis.nl



## Algemene specificaties

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| temperatuurdrift            | 150 ppm/°C   |
| responstijd                 | 300 ms ( 0 ... 99 % van meetbereik)  |
| uitgang                     | actief: 4 ... 20 mA; max. last 400 Ω<br>passief: 4 ... 20 mA; max. 30 V lusspanning<br>0 ... 10 V ; max. last 1 kΩ |
| instelling                  | interne knoppen  |
| display                     | intern LED Display   |
| voeding                     | 18 ... 265 V AC/DC / 45 ... 65 Hz  |
| vermogensopname             | < 1,5 W  |
| aansluitbare kabeldoorsnede | 1 ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| veiligheidscat.             | 2  |
| isolatie                    | 2300 V eff (max 60 s)  |
| beschermgraad               | IP30   |
| montage                     | 35 mm DIN-rail montage   |
| omgevingscondities          | 0 ... 50 °C / niet condenserend  |
| opslagcondities             | -20 ... 70 °C / niet condenserend  |
| opwarmtijd                  | ca. 15 min.  |
| afmetingen                  | 106 x 108 x 22,5 mm  |
| gewicht                     | ca. 150 g  |

## Leveromvang

- 1 x meetomvormer PCE-SCI-U
- 1 x handleiding

