

# Messumformer PCE-SCI-U



## **Messumformer** Strom - Spannung - Temperatur

Signalwandler mit über 100 einstellbaren Kombinationen / analoge Eingangssignale (0 ... 10 V, 4 ... 20 mA, Pt100, Thermoelemente) in galvanisch getrennte, analoge Normsignale

Der Messumformer wandelt ein analoges Eingangssignal in ein entsprechendes analoges Ausgangssignal. Dabei sind die Ein- und Ausgangssignale vom Messumformer vollkommen galvanisch getrennt. Die Einstellung des Eingangs- und Ausgangsbereichs erfolgt über zwei Taster. Die Art der Einstellung wird auf einem internen LED Display angezeigt.

Über 100 verschiedene Kombinationen von Ein- und Ausgang, sowie die freie Skalierung innerhalb der eingestellten Bereiche, machen diesen Messumformer zu einem universell einsetzbaren Gerät und ersparen eine teure und aufwendige Lagerhaltung unterschiedlicher Typen. Da Ein- und Ausgangsbereich auch identisch eingestellt werden können, kann der Messumformer auch zur galvanischen Entkopplung verwendet werden. Der Messumformer wird einfach auf eine C- oder Hutschiene geschnappt. Betrieben werden kann der Signalwandler mit einer Spannung zwischen 18 ... 265 V AC/DC.

- ▶ über 100 Kombinationen vorwählbar
- ▶ frei skalierbar
- ▶ in weniger als 5 min. in Betrieb
- ▶ wandelt analogen Eingangsbereich
- ▶ komplett galvanische Trennung
- ▶ Spannungsversorgung 18 ... 265 V AC/DC

## Technische Daten

| Eingang                          | Messbereich  | Genauigkeit    | Überlast     |
|----------------------------------|--|----------------|--------------|
| <b>Prozessstrom</b>              | 4 ... 20 mA  | < 0,3 % v. Mb. | max. 25 mA   |
| <b>Prozessspannung</b>           | 0 ... 10 V   | < 0,3 % v. Mb. | max. 25 V DC |
| <b>Potentiometer 0 ... 100 %</b> | 0 ... 500 Ω<br>0 ... 20 kΩ   | < 1 % v. Mb.   |              |
| <b>Widerstand</b>                | 0 ... 2,5 kΩ<br>0 ... 5 kΩ<br>0 ... 10 kΩ<br>0 ... 25kΩ<br>0 ... 50 kΩ<br>0 ... 100kΩ                          | < 1 % v.Mb.    |              |
| <b>NTC(R25=10K; β=3500)</b>      | -60 ... 90 °C  | <1 % v. Mb     |              |
| <b>NTC (44006)</b>               | -60 ... 90 °C<br>0 ... 90 °C   |                |              |
| <b>Thermoelement Typ J</b>       | 0 ... 150 °C<br>0 ... 300 °C<br>0 ... 450 °C<br>0 ... 600 °C<br>0 ... 800 °C<br>0 ... 1000 °C<br>0 ... 1200 °C | <0,5% v. Mb.   |              |
| <b>Thermoelement Typ K</b>       | 0 ... 150 °C<br>0 ... 300 °C<br>0 ... 450 °C<br>0 ... 600 °C<br>0 ... 800 °C<br>0 ... 1000 °C<br>0 ... 1350 °C | <0,5 % v. Mb.  |              |
| <b>Thermoelement Typ N</b>       | 0 ... 150 °C<br>0 ... 300 °C<br>0 ... 450 °C<br>0 ... 600 °C<br>0 ... 800 °C<br>0 ... 1000 °C<br>0 ... 1300 °C | <1 % v. Mb.    |              |

## Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

**Thermoelement Typ E** 0 ... 150 °C <0,5 % v. Mb.  
0 ... 300 °C  
0 ... 450 °C  
0 ... 600 °C  
0 ... 900 °C

**Thermoelement Typ T** 0 ... 100 °C <1 % v. Mb.  
0 ... 200 °C  
0 ... 300 °C  
0 ... 400 °C

**Thermoelement Typ R** 0 ... 900 °C <2 % v. Mb.  
0 ... 1200 °C  
0 ... 1500 °C  
0 ... 1750 °C

**Thermoelement Typ S** 0 ... 900 °C <2 % v. Mb.  
0 ... 1200 °C  
0 ... 1500 °C  
0 ... 1750 °C

**Pt100 (2- & 3-Leiter)** -200 ... 200 <0,5 % v. Mb.  
°C  
-100 ... 100  
°C  
-50 ... 50 °C

0 ... 100 °C <0,3 % v. Mb.  
0 ... 200 °C  
0 ... 300 °C  
0 ... 400 °C  
0 ... 500 °C  
0 ... 600 °C  
0 ... 700 °C

**Pt500** -150 ... 150 <1 % v. Mb.  
°C  
0 ... 300 °C  
0 ... 630 °C

**Pt1000** -150 ... 150 <1 % v. Mb.  
°C  
0 ... 300 °C  
0 ... 630 °C

**Ni100** -60 ... 180 °C <1% v. Mb.

**Ni1000** -60 ... 180 °C <1% v. Mb.

Temperaturdrift 150 ppm/°C

Ansprechzeit 300 ms ( 0 ... 99 % v. Mb)

Änderungen vorbehalten!



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Ausgang                         | Aktiv: 4 ... 20 mA; max. Bürde 400 $\Omega$<br>Passiv: 4 ... 20 mA; max. 30 V<br>Schleifenspannung<br>0 ... 10 V ; max. Bürde 1 k $\Omega$ |
| Einstellung                     | Interne Tasten   |
| Anzeige                         | Internes LED Display   |
| Spannungsversorgung             | 18 ... 265 V AC/DC / 45 ... 65 Hz  |
| Leistungsaufnahme               | < 1,5 W  |
| Anschließbarer Kabelquerschnitt | 1 ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Schutzkategorie                 | 2  |
| Isolation                       | 2300 Veff (max 60 s)   |
| Schutzgrad                      | IP30   |
| Montage                         | 35 mm Hutschienenmontage   |
| Betriebsbedingungen             | 0 ... 50 °C /nicht kondensierend   |
| Lagerbedingungen                | -20 ... 70 °C / nicht kondensierend  |
| Aufheizzeit                     | ca. 15 min.  |
| Abmessungen                     | 106 x 108 x 22,5 mm  |
| Gewicht                         | ca. 150 g  |

Änderungen vorbehalten!