

# KONFIGURIERBARER DIN-SCHIENEN-KONVERTER

PCE-SCI-E



- » **Hutschiennenmontage**
- » **Messbereich 0 ... 600 V AC/DC**
- » **aktives und passives Ausgangssignal**
- » **Display und Tastenfeld zur Konfiguration**
- » **Frequenzmessung**
- » **Messbereich 0 ... 5 A AC/DC**

Der Messumformer hat einen einstellbaren Messbereich von 0 ... 600 V AC/DC und kann somit die verschiedensten Spannungen messen. Zum Beispiel ist es möglich den Messumformer an Versorgungsleitung anzuschließen um die anliegende Spannung zu überwachen. Neben der Spannungsmessung kann der Messumformer auch den Strom mit einem maximal einstellbaren Messbereich von 0 ... 5 A AC/DC direkt messen. Um den Strombereich zu erweitern kann an dem Messumformer ein Stromwandler angeschlossen werden. Der gemessene Wert wird anschließend vom Messumformer in ein genormtes analoges 4 ... 20 mA oder 0 ... 10 V Signal umgewandelt. Somit ist der Messumformer die ideale Erweiterung einer Prozesssteuerung.

Da Ein- und Ausgangsbereich identisch eingestellt werden können, kann der Messumformer zur galvanischen Entkopplung verwendet werden. Das Konfigurieren des Messumformers erfolgt direkt über das Tastenfeld. Somit wird kein zusätzliches Kabel oder Software für die Einstellungen des Signalwandlers benötigt. Der Messumformer wird auf einer DIN Hutschiene montiert. Betrieben wird der Messumformer mit einer Spannung von 20 ... 240 V AC/DC und einer Frequenz von 45 ... 65 Hz.

## Spezifikation

| Gleichspannung DC  |                  |
|--------------------|------------------|
| Messbereich        | 0 ... 500 mV     |
| Auflösung          | 0,1 mV           |
| Genauigkeit        | <0,2 % FS        |
| Gleichspannung DC  |                  |
| Messbereich        | 0 ... 600 V      |
| Auflösung          | 0,1 V            |
| Genauigkeit        | <0,2 % FS        |
| Gleichspannung DC  |                  |
| Messbereich        | -500 ... +500 mV |
| Auflösung          | 0,1 mV           |
| Genauigkeit        | <0,2 % FS        |
| Gleichspannung DC  |                  |
| Messbereich        | -600 ... +600 V  |
| Auflösung          | 0,1 V            |
| Genauigkeit        | <0,2 % FS        |
| Gleichstrom DC     |                  |
| Messbereich        | 0 ... 500 mA     |
| Auflösung          | 0,1 mA           |
| Genauigkeit        | <0,2 % FS        |
| Gleichstrom DC     |                  |
| Messbereich        | 0 ... 5 A        |
| Auflösung          | 0,1 A            |
| Genauigkeit        | <0,2 % FS        |
| Wechselspannung AC |                  |
| Messbereich        | 0 ... 500 mV     |
| Auflösung          | 0,1 mV           |
| Genauigkeit        | <0,3 % FS        |
| Wechselspannung AC |                  |
| Messbereich        | 0 ... 600 V      |
| Auflösung          | 0,1 V            |
| Genauigkeit        | <0,3 % FS        |
| Wechselstrom AC    |                  |
| Messbereich        | 0 ... 500 mA     |
| Auflösung          | 0,1 mA           |
| Genauigkeit        | <0,3 % FS        |
| Wechselstrom AC    |                  |
| Messbereich        | 0 ... 5 A        |

| Allgemeine technische Daten     |                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausgänge<br>(Zusatzinformation) | Strom:<br>- Aktiv:<br>4 ... 20 mA; max. Bürde 400 Ω<br>- Passiv:<br>4 ... 20 mA; max. 30 V Schleifenspannung<br>0 ... 10 V; max. Bürde 1 kΩ<br>Spannung:<br>0 ... 10 V DC<br>mindestens 0 V DC und maximal <11 V DC |
| Messfunktionen                  | True RMS                                                                                                                                                                                                            |
| Anschlüsse                      | Schraubklemme 5,08 mm                                                                                                                                                                                               |
| Frequenz                        | 45 ... 65 Hz                                                                                                                                                                                                        |
| Aufwärmzeit                     | 15 min                                                                                                                                                                                                              |
| Gehäuse                         | Polyamid V0                                                                                                                                                                                                         |
| Betriebshöhe                    | 2000 m max. ü. NN                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitsstandard             | CAT II / 300V                                                                                                                                                                                                       |
| Montage                         | Standard DIN Hutschiene 35 x 7,5 mm                                                                                                                                                                                 |
| Isolierung                      | 3000 Veff für 60 Sekunden                                                                                                                                                                                           |
| Leistung                        | 1,5 W                                                                                                                                                                                                               |
| Kabelquerschnitt von ... bis    | 1 ... 2,5 mm²                                                                                                                                                                                                       |
| Temperaturbedingte Abweichung   | 150 ppm / °C                                                                                                                                                                                                        |
| Schutzklasse (Gerät)            | IP30                                                                                                                                                                                                                |
| Spannungsversorgung             | 20 ... 240 V AC/DC ±10 %   45/65 Hz, isoliert                                                                                                                                                                       |
| Betriebsbedingungen             | 0 ... 50 °C, 0 ... 95 % r. F.                                                                                                                                                                                       |
| Lagerbedingungen                | -20 ... 70 °C, 0 ... 95 % r. F.                                                                                                                                                                                     |
| Abmessungen ( L x B x H )       | 110 x 106 x 22 mm                                                                                                                                                                                                   |
| Gewicht                         | 128 g                                                                                                                                                                                                               |

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Auflösung       | 0,1 A        |
| Genauigkeit     | <0,3 % FS    |
| <b>Frequenz</b> |              |
| Messbereich     | 45 ... 55 Hz |
| Auflösung       | 1 FPM        |
| Genauigkeit     | <0,2 % FS    |
| <b>Frequenz</b> |              |
| Messbereich     | 55 ... 65 Hz |
| Auflösung       | 1 Hz         |
| Genauigkeit     | <0,2 % FS    |
| <b>Frequenz</b> |              |
| Messbereich     | 0 ... 100 Hz |
| Auflösung       | 1 Hz         |
| Genauigkeit     | <0,2 % FS    |