

Hutschienen-Messgerät PCE-SCI-E



**Signalwandler für die Hutschienenmontage / Messbereich 0 ... 600 V AC/DC /
Ausgangssignale in 4 ... 20 mA und 0 ... 10 V / konfigurierbar über Tastenfeld /
Strommessbereich 0 ... 5 A AC/DC / Frequenzmessung**

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

Da Ein- und Ausgangsbereich identisch eingestellt werden können, kann der Signalwandler zur galvanischen Entkopplung verwendet werden. Das Konfigurieren des Signalwandlers erfolgt direkt über das Tastenfeld. Somit wird kein zusätzliches Kabel oder Software für die Einstellungen des Signalwandlers benötigt. Der Signalwandler wird auf einer DIN Hutschiene montiert. Betrieben wird der Signalwandler mit einer Spannung von 18 ... 265 V AC/DC bei einer Frequenz von 45 ... 65 Hz.

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

Technische Daten

Eingangssignale

Wechselspannung

Einstellbare Messbereiche	0 ... 1 / 2 / 10 / 15 / 30 / 60 / 100 / 150 / 300 / 450 / 600 V AC, 0 ... 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 300 / 500 mV AC
Genauigkeit	<0,3 % v. Mb.
Maximales Eingangssignal	800 V AC bei den Messbereichen 10 ... 600 V AC, 50 V AC bei den Messbereichen 50 mV AC ... 2 V AC
Messwiderstand	13 M Ω bei den Messbereichen 10 ... 600 V AC, 81 K Ω bei den Messbereichen 50 mV AC ... 2 V AC
Messart	True RMS
Schutzkategorie	CAT-II 300 V AC

Gleichspannung

Einstellbare Messbereiche unipolar	0 ... 1 / 2 / 10 / 15 / 30 / 60 / 100 / 150 / 300 / 450 / 600 V DC, 0 ... 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 300 / 500 mV DC
Einstellbare Messbereiche bipolar	$\pm 1 / \pm 2 / \pm 10 / \pm 15 / \pm 30 / \pm 60 / \pm 100$ $/ \pm 150 / \pm 300 / \pm 450 / \pm 600$ V DC, $\pm 50 / \pm 60 / \pm 75 / \pm 100 / \pm 150 /$ $\pm 200 / \pm 300 / \pm 500$ mV DC
Genauigkeit	<0,2 % v. Mb.
Maximales Eingangssignal	800 V DC bei den Messbereichen 10 ... 600 V DC, 50 V DC bei den Messbereichen 50 mV DC ... 2 V DC
Messwiderstand	13 M Ω bei den Messbereichen 10 ... 600 V DC, 81 K Ω bei den Messbereichen 50 mV DC ... 2 V DC

Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

Wechselstrom

Einstellbare Messbereiche	0 ... 1 / 2 / 3 / 4 / 5 A AC, 0 ... 5 / 10 / 20 / 50 / 75 / 300 / 500 mA AC
Genauigkeit	<0,3 % v. Mb.
Maximales Eingangssignal	7 A AC bei den Messbereichen 300 mA AC ... 5 A AC (für maximal 7 Sekunden), 150 mA AC bei den Messbereichen 5 mA AC ... 75 mA AC
Messwiderstand	20 mΩ bei den Messbereichen 300 mA AC ... 5 A AC, 3,33 Ω bei den Messbereichen 5 mA AC ... 75 mA AC

Gleichstrom

Einstellbare Messbereiche	0 ... 1 / 2 / 3 / 4 / 5 A DC, 0 ... 5 / 10 / 20 / 50 / 75 / 300 / 500 mA DC
Genauigkeit	<0,2 % v. Mb.
Maximales Eingangssignal	7 A DC bei den Messbereichen 300 mA DC ... 5 A D (für maximal 7 Sekunden), 150 mA DC bei den Messbereichen 5 mA DC ... 75 mA DC
Messwiderstand	20 mΩ bei den Messbereichen 300 mA DC ... 5 A DC, 3,33 Ω bei den Messbereichen 5 mA DC ... 75 mA DC

Frequenz

Einstellbare Messbereiche für Spannung	0 ... 100 / 45 ... 55 / 55 ... 65 Hz
Einstellbare Messbereiche für Strom	0 ... 100 / 45 ... 55 / 55 ... 65 Hz
Genauigkeit	<0,2 % v. Mb.

Reaktionszeit

AC Signale	<350 ms typisch 0 ... 99 %
DC Signale	<90 ms typisch 0 ... 99 % ohne Filter <175 ms typisch 0 ... 99 % mit 50 / 60 Hz Filter <350 ms typisch 0 ... 99 % mit 50 und 60 Hz Filter

Ausgangssignale

Stromausgang aktiv	4 ... 20 mA mindestens 0 mA und maximal <22 mA
Stromausgang passiv	4 ... 20 mA maximal 30 V DC
Spannungsausgang	0 ... 10 V DC mindestens 0 V DC und maximal <11 V DC
Bürdenwiderstand	Stromausgang maximal <400 Ω Spannungsausgang mindestens >1 KΩ

Änderungen vorbehalten!

Weitere Spezifikationen

Alle Genauigkeiten beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 25 °C

Thermischer Drift	150 ppm / °C
Spannungsversorgung	18 ... 265 V AC/DC isoliert (20 ... 240 V AC/DC ±10 %)
Frequenz	45 ... 65 Hz
Leistungsaufnahme	<1,5 W
Leiterquerschnitt	1 ... 2,5 mm ²
Überspannungskategorie	CAT-II
Isolation	3000 Veff für 60 Sekunden
Schutzklasse	IP30
Aufprallschutz	IK06
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C, 0 ... 95 % r. F., nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-20 ... 70 °C, 0 ... 95 % r. F., nicht kondensierend
Aufwärmzeit	15 Minuten
Maximale Arbeitshöhe	2000 Meter
Montage	Standard DIN Hutschiene 35 x 7,5 mm
Anschluss	steckbare Schraubklemme (Raster 5,08 mm)
Gehäusematerial	Polyamid V0
Abmessungen	106 x 108 x 22,5 mm
Gewicht	<150 g

Änderungen vorbehalten!

