



PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
Deutschland
D-59872 Meschede
Tel: 029 03 976 99-0
Fax: 029 03 976 99-29
info@warensortiment.de
www.warensortiment.de

Bedienungsanleitung Trennwandler PCE-P17I



Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheit	3
1.1	Warnsymbole	3
1.2	Warnhinweise	3
2	Einleitung.....	4
3	Spezifikationen.....	4
4	Gerätebeschreibung.....	4
4.1	Abmessungen / Zeichnung	4
4.2	Anschlussbild	5
4.3	Einbau	5
4.4	Funktionsweise.....	5
5	Entsorgung.....	5

1 Sicherheit

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgsam durch. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.

1.1 Warnsymbole



Allgemeine Warnung

1.2 Warnhinweise

- Dieses Messgerät darf nur in der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Art und Weise verwendet werden. Wird das Messgerät anderweitig eingesetzt, kann es zu einer Gefahr für den Bediener sowie zu einer Zerstörung des Messgerätes kommen.
- Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aussetzen.
- Das Öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Deutschland GmbH vorgenommen werden.
- Benutzen Sie das Messgerät nie mit nassen Händen.
- Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden.
- Das Gerät sollte nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Keine Scheuermittel oder lösemittelhaltige Reinigungsmittel verwenden.
- Das Gerät darf nur mit dem von PCE Deutschland angebotenen Zubehör oder gleichwertigem Ersatz verwendet werden.
- Vor jedem Einsatz dieses Messgerätes, bitte das Gehäuse und die Messleitungen auf sichtbare Beschädigungen überprüfen. Sollte eine sichtbare Beschädigung auftreten, darf das Gerät nicht eingesetzt werden.
- Weiterhin darf dieses Messgerät nicht eingesetzt werden wenn die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte ...) nicht innerhalb der in der Spezifikation angegebenen Grenzwerte liegen.
- Das Messgerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- Vor jedem Einsatz bitte das Messgerät durch das Messen einer bekannten Größe überprüfen.
- Die in der Spezifikation angegebenen Grenzwerte für die Messgrößen dürfen unter keinen Umständen überschritten werden.
- Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, vor Beginn der Messung immer überprüfen, ob der richtige Messbereich ausgewählt ist, und ob die Messleitungen in die für die jeweilige Messung vorgesehenen Buchsen eingesteckt sind.
- Gehen Sie bei der Messung von hohen Spannungen besonders vorsichtig vor.
- Bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zu Verletzungen des Bedieners kommen

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

2 Einleitung

Der Trennwandler PCE-P17I wird eingesetzt wenn Signale galvanisch von einander getrennt werden müssen. Der Trennwandler PCE-P17I trennt zum Beispiel miteinander verbundene Massen. Oft sind bei Messwandlern oder Messumformern ohne Trennwandler die Massen mit einander verbunden. Dies hat zur Folge, dass Messfehler durch Signalüberlagerungen auftreten. Der Trennwandler verhindert, dass dieses Problem auftritt. Der Trennwandler wird oft eingesetzt um beide Stromsignale von dem [PCE-P18](#) zu nutzen. In Kombination kann der Trennwandler dann die Messsignale an auf den [PCE-KD5](#) geben. Hier werden dann die vom Trennwandler PCE-P17I galvanisch von einander getrennten Signale sauber verarbeitet. Lieferumfang

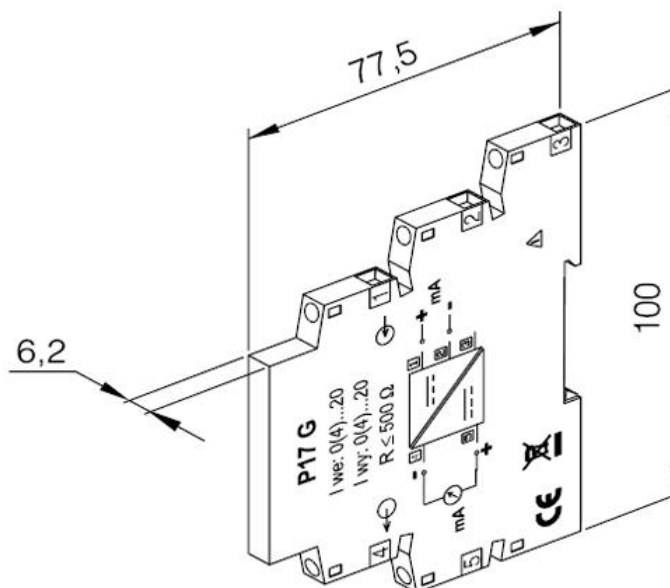
- Trennwandler PCE-P17G
- Bedienungsanleitung

3 Spezifikationen

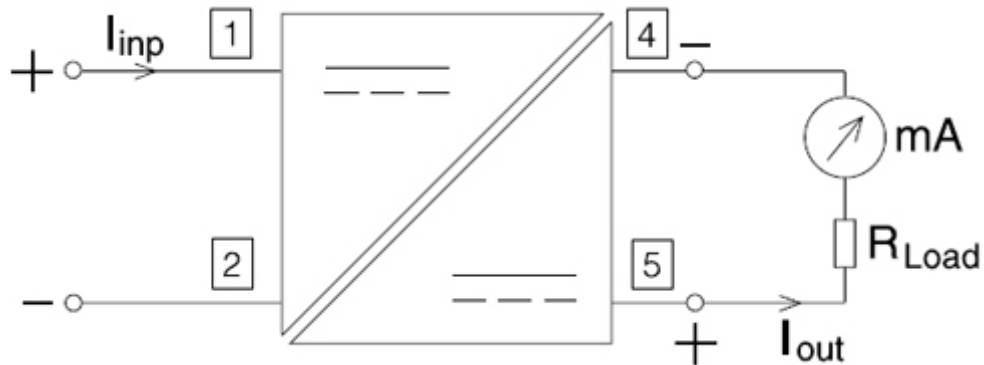
Eingangssignal	0 ... 20 mA (4 ... 20 mA)
Reaktionsstrom	ca. 150 μ A
max. Eingangsstrom	40 mA
Ausgangssignal	0 ... 20 mA (4 ... 20 mA)
Belastung (R_{Load})	0 Ω ... 100 Ω (max. 500 Ω)
Arial	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (AWG24-12)
Montagebreite	6,2 mm
Gewicht	80 g
Umgebungstemperatur	- 20 °C ... 65 °C
Umgebungsluftfeuchte	< 95 % nicht Kondensierend

4 Gerätebeschreibung

4.1 Abmessungen / Zeichnung

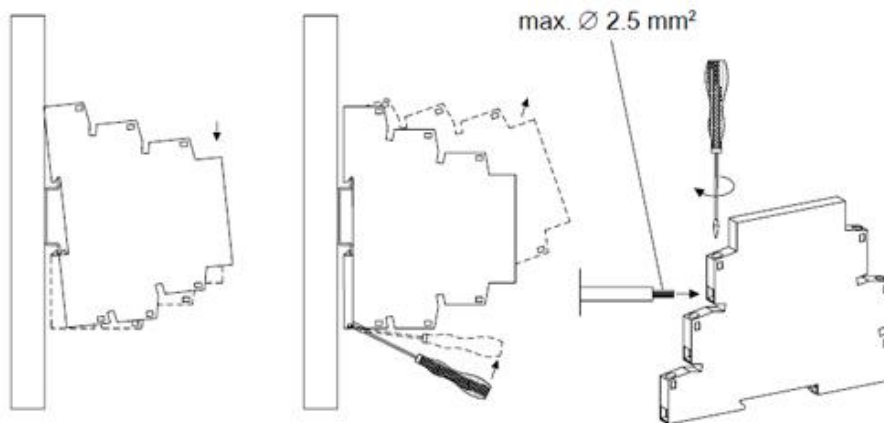


4.2 Anschlussbild



Der Trennwandler wird nach dem oberen Anschlussbild angeschlossen. Achten Sie darauf, dass die max. Belastung von 500 Ohm nicht überschritten wird.

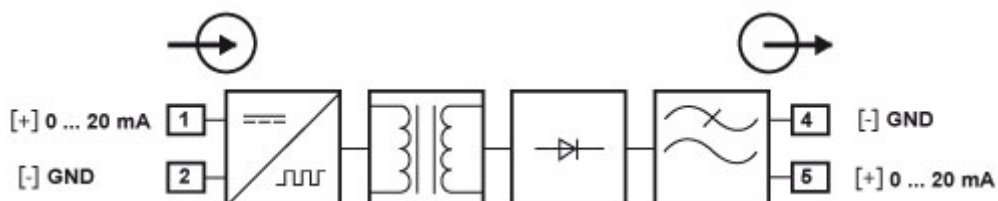
4.3 Einbau



Der Trennwandler wird wie oben gezeigt montiert und demontiert.

4.4 Funktionsweise

Das Eingangssignal des passiven Trennwandlers wird im Trennwandler in ein hochfrequentes Signal umgewandelt. Das Signal wird mittels eines Transformators separiert und nach der Gleichrichtung und Filterung ausgegeben. Die zur Signaltrennung benötigte Energie wird aus der Stromschleife des Eingangssignals aufgenommen.



5 Entsorgung

Batterien dürfen aufgrund der enthaltenen Schadstoffe nicht in den Hausmüll entsorgt werden. Sie müssen an dafür eingerichtete Rücknahmestellen zu Entsorgung weitergegeben werden.

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

Eine Übersicht unserer Messtechnik finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik.htm>

Eine Übersicht unserer Messgeräte finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm>

Eine Übersicht unserer Waagen finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

