

# Datenblatt/ Data Sheet

PT-C12

PT-C12

Seite/Page 1/3

Bestell-Nr./Part No.

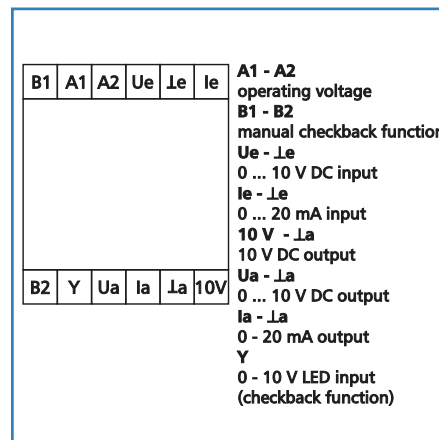
110501

2017-03-09

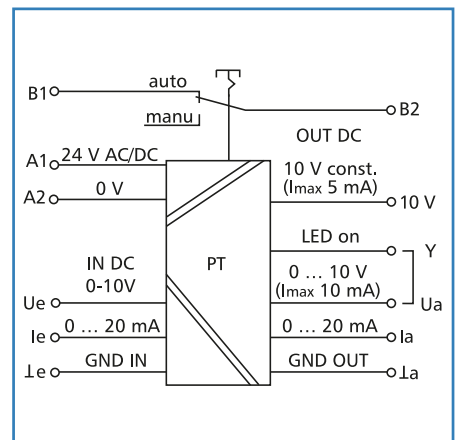
## Abbildungen / Illustrations



## Anschlussbild / Wiring



## Schaltbild / Circuit diagram



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende  
see enlarged drawings at the end of document

## Produktinformation

Der Potentialtrenner dient der Trennung analoger Signale im Bereich von 0 bis 10 V DC oder 0 bis 20 mA. Die Eingangs-, bzw. Ausgangssignale sowie die Versorgung sind gegenseitig potentialgetrennt. Am Potentialtrenner kann wahlweise ein Eingangssignal 0 bis 10 V DC oder 0 bis 20 mA angeschlossen werden. Unabhängig von der Signalart am Eingang kann proportional des Eingangssignals am Ausgang eine Spannung von 0 bis 10 V DC oder ein Strom von 0 bis 20 mA abgenommen werden. Zusätzlich ist eine Hand-Notbedienebene mit Rückmeldung integriert. Für Frostschutz oder ähnliche Einrichtungen ist ein festes 10 V DC Signal abgreifbar. Am LED-Steuereingang Y kann ein externes Signal 0 bis 10 V DC aufgeschaltet werden. Ohne externes Signal kann durch eine Brücke zwischen Ua und Y das proportionale Ausgangssignal über die integrierte LED angezeigt werden. Wird am Ein- und Ausgang die Signalart Spannung verwendet, ist der PT-C12 einzusetzen. Wird am Ein- und Ausgang die Signalart Strom verwendet ist der PTi-C12 einzusetzen.

## Product specification

The potential divider is used for dividing analog signals in a range from 0 to 10 V DC or 0 to 20 mA. The input and output signals and the supply are mutually isolated. An input signal (0 to 10 V DC or 0 to 20 mA) can be applied optionally to the potential divider. Independently of the type of signal on the input, a voltage of 0 to 10 V DC or a current of 0 to 20 mA can be measured on the output proportionally to the input signal. In addition, a manual emergency operation level with checkback is integrated. A fix 10 V DC signal can be scanned for anti-frost or similar equipment. An external signal (0 to 10 V DC) can be applied to the LED control input Y. Without external signal, the proportional output signal can be indicated by means of the integrated LED by connecting a bridge between Ua and Y. If a voltage signal is used on input and output, use PT-C12. If a current signal is used on input and output, use PTi-C12.

**Datenblatt/Data Sheet**  
**PT-C12**  
**PT-C12**

 Seite/Page 2/3  
 Bestell-Nr./Part No.  
**110501**

2017-03-09

**Technische Daten / Technical Data**

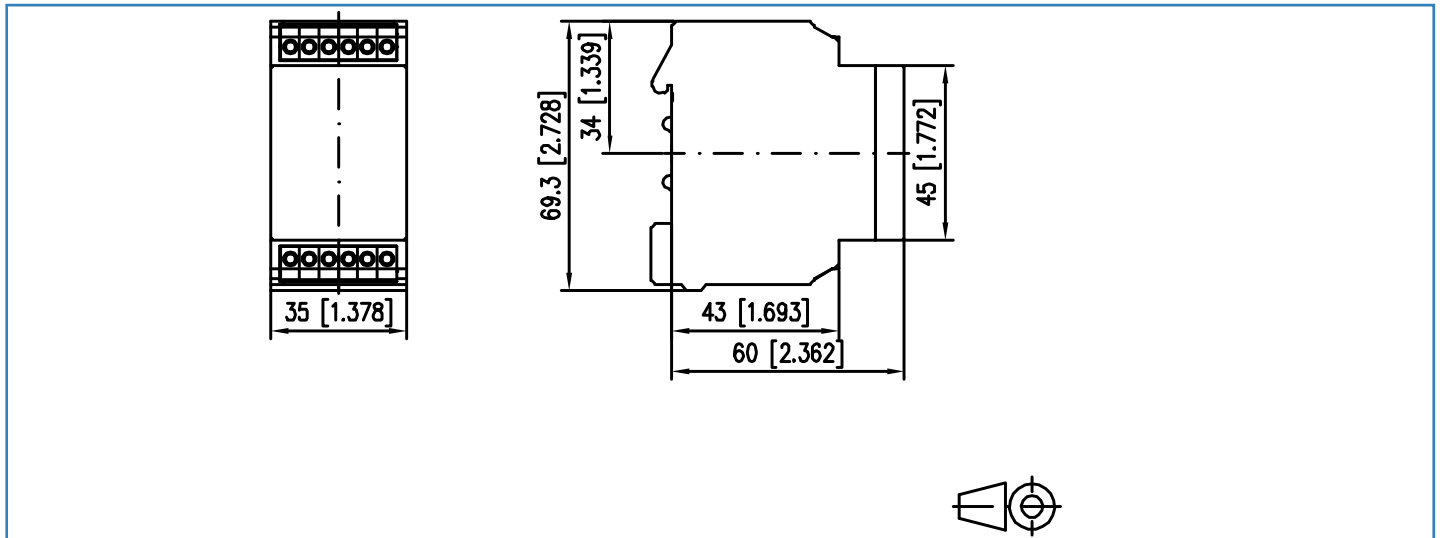
<b>Versorgung</b>		<b>Supply</b>
Betriebsspannung	24 C/DC	Operating voltage
Prüfspannung / Trennung	1000 V DC	Test voltage / separation
Eingang / Spannung	0 - 10 V DC	Input / voltage
Eingang / Strom	0 - 20 mA DC	Input / current

<b>Ausgangsseite</b>		<b>Outputs</b>
Ausgang / Spannung fest	10 V DC / 5 mA, fest / fix	Output / fix voltage
Ausgang / Spannung prop.	0 - 10 V / max. 10 mA	Output / proportional voltage
Ausgang / Strom prop	0 - 20 mA	Output / proportional current
Ausgang / Strom Bürde	max. 500 Ohm	Output / proportional current
Anzeige	LED grün / Green LED	Display

<b>Gehäuse</b>		<b>Housing</b>
Abmessungen (BxHxT)	35 x 69,3 x 60 mm / 1.378 x 2.728 x 2.362 in.	Dimensions (WxHxD)
Gewicht	78 g	Weight
Montageart nach IEC 60715	Tragschiene TH 35 / DIN TH35 rail	Mounting acc. IEC 60715
Einbaulage	beliebig / any	Mounting position
Anreihbar	ohne Abstand / without space	Side-by-side mounting
Material		Material
Gehäuse	Polyamid 6.6 V0	Housing
Anschlussklemmen	Polyamid 6.6 V0	Terminal blocks
Schutzart Gehäuse / Klemme (IEC 60529)	IP40 / IP20	Ingress protection for housing / terminal block (IEC 60529)

<b>Temperaturbereich</b>		<b>Temperature range</b>
Betrieb	-20 °C - +55 °C / -4 °F to 131 °F	Operation
Lagerung	-25 °C - +70 °C / -13 °F to 158 °F	Storage

**Maßzeichnung / Dimensions**



**Anschlussbild / Wiring**

