

# Potenzialtrenner

**DB INDUSTRIE TECHNIK** MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

**PT-C12**

## Anwendung:

Zur Potentialtrennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung. Werkseitig wird das Gerät auf Spannung abgeglichen.

## Inbetriebnahme:

Der Potentialtrenner ist für analoge Signale im Bereich 0 - 10 VDC oder von 0 - 20 mA geeignet. Das Eingangssignal ist gegen die Versorgung (A1 - A2) und auch gegen das Ausgangssignal potentialgetrennt.

Ebenso ist das Ausgangssignal gegen die Versorgung und gegen das Eingangssignal potentialgetrennt.

An einem Potentialtrenner PT-C12 kann wahlweise ein Eingangssignal 0 - 10 VDC oder 0 - 20 mA angeschlossen werden.

Als Ausgangssignal kann unabhängig vom Eingangssignal eine Spannung 0 - 10 VDC oder aber 0 - 20 mA proportional zum Eingangssignal abgenommen werden. Zusätzlich ist eine Hand-Notbedienebene mit Rückmeldung integriert. Für Frostschutz oder ähnliche Einrichtungen ist ein 10 VDC Signal abgeifbar.

Am LED-Steuereingang Y kann eine Rückmeldung 0 - 10 V angelegt werden.

## Montage:

Klemmgehäuse, schnappbar auf 35 mm DIN-Schiene, anreihbar ohne Abstand.



## Technische Daten:

### Gehäuse:

Schutzart nach DIN 40050: IP 50, Klemmen IP 20  
 Maße: H x B x T - 35 x 68 x 60 mm  
 Anschlüsse: Schraubklemmen für 2,5 mm<sup>2</sup>

### Eingangsseite:

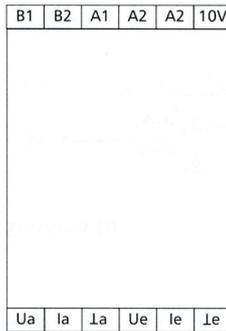
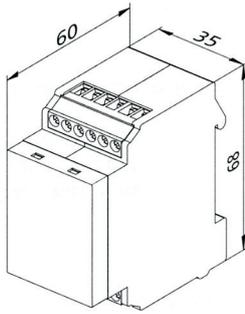
Nennspannung: 24 VAC                      24 VDC  
 Stromaufnahme: 200 mA                      100 mA  
 Betriebsspannungsbereich: 0,8...1,15 x U  
 Einschaltdauer relativ: 100 %  
 Eingangssignal: 0...10 V DC oder 0 - 20 mA  
 Eingangswiderstand: > 50 kΩ oder 45 Ω  
 Umgebungstemperatur: 0 ...+ 55 °C  
 Schutzbeschaltung: Verpolungsschutz der Betriebsspannung

### Ausgangsseite:

Konstantspannung: 10 VDC ± 10 % / max. 5 mA  
 Spannungsausgang: 0...10 VDC / max. 10 mA  
 Anzeige: 0...20 mA DC / max. 10 V  
 Besonderheit: Handbedienebene mit Rückmeldung

TYP

PT-C12



### Anschlüsse

#### A1 - A2

Betriebsspannung 24 V AC/DC

#### Ue - Ie

Signaleingang 0 ... 10 V DC

#### Ie - Ie

Signaleingang 0 ... 20 mA

#### Ua - Ia

Signalausgang 0 ... 10 V DC ( $I_{max}$  10 mA)

#### Ia - Ia

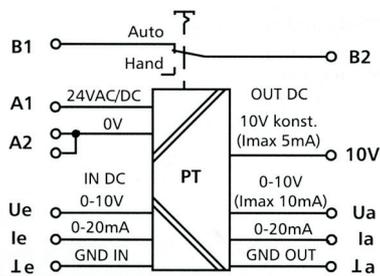
Signalausgang 0 ... 20 mA

#### 10 V - Ia

Konstantspannung 10 V ( $I_{max}$  5 mA)

#### B1 - B2

Automatik Rückmeldung



Technische Änderungen vorbehalten