

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 mm²

Eingangsseite:

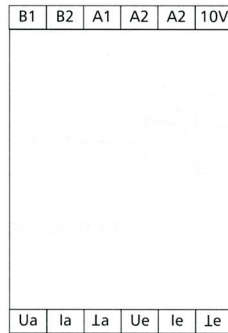
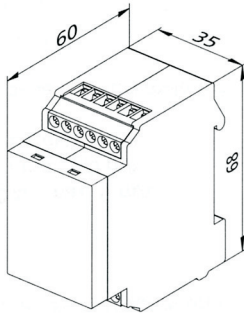
Nennspannung: 24 VAC 24 VDC
 Stromaufnahme: 200 mA 100 mA
 Betriebsspannungsbereich: 0,8...1,15 x U
 Einschaltdauer relativ: 100 %
 Eingangssignal: 0...10 V DC oder 0 - 20 mA
 Eingangswiderstand: > 50 kΩ oder 45 Ω
 Umgebungstemperatur: 0 ...+ 55 °C
 Schutzbeschaltung: Verpolungsschutz der Betriebsspannung

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

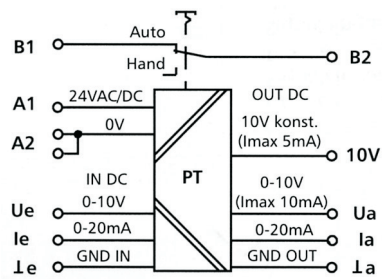
Signalausgang 0 ... 20 mA

10 V - Ia

Konstantspannung 10 V (I_{max} 5 mA)

B1 - B2

Automatik Rückmeldung



Technische Änderungen vorbehalten

02/2002