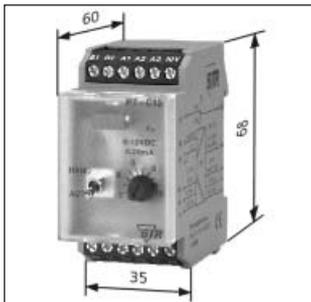


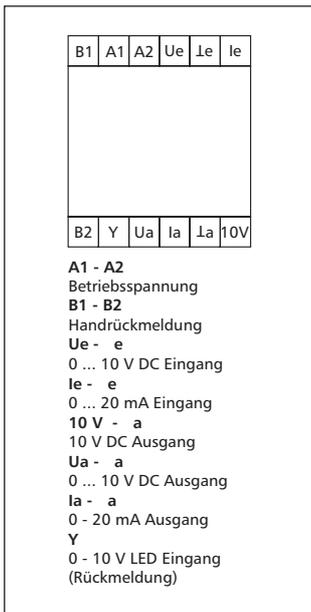
Potentialtrenner



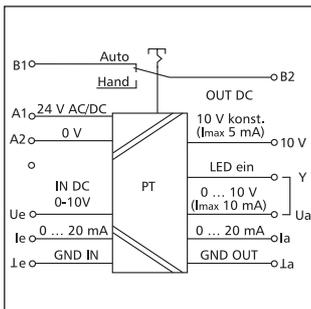
Gehäusemaße



Anschlussbild



Schaltbild



PT-C12

- Potentialtrennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung
- Konstanzspannungsausgang 10 V DC z. B. für Frostschutzanlagen
- Handbedienebene mit Rückmeldung



Funktionsbeschreibung

Der Potentialtrenner ist für analoge Signale im Bereich 0 bis 10 V DC oder von 0 bis 20 mA. 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 von 0 - 10 V DC oder 0 - 20 mA angeschlossen werden. Als Ausgangssignal kann unabhängig vom Eingangssignal eine Spannung 0 - 10 V DC oder aber 0 - 20 mA

Beschreibung

Werkseitig wird das Gerät auf Spannung abgeglichen. Mit dem Potentialtrenner können analoge Signale an verschiedene Potentiale angepasst werden.

proportional zum Eingangssignal abgenommen werden. Zusätzlich ist eine Hand-Notbedienebene mit Rückmeldung integriert. Für Frostschutz oder ähnliche Einrichtungen ist ein 10 V DC Signal abgreifbar. Am LED-Steuereingang Y kann eine Rückmeldung 0 - 10 V DC angelegt werden (Anzeige nach VBG). Ist keine Rückmeldung vorhanden, können sie durch eine Brücke zwischen Ua und Y die Ausgangsspannung bzw. den proportionalen Ausgangsstrom über die eingebaute LED anzeigen.

Technische Daten

Eingangsseite

Nennspannung U_N	24 V AC/DC
Stromaufnahme max.	200 mA 110 mA
Leistungsaufnahme max.	4,8 VA 2,64 W
Betriebsspannungsbereich	0,8 ... 1,15 x U_N
Einschaltdauer relativ	100 %
Eingangssignal	0 ... 10 V DC
Eingangswiderstand	> 50 K Ω
Eingangssignal	0 ... 20 mA DC
Eingangswiderstand	45 Ω
Betriebstemperaturbereich	0 °C ... +55 °C
Lagertemperaturbereich	-25 °C ... +70 °C
Schutzbeschaltung	Verpolschutz der Betriebsspannung

Ausgangsseite

Ausgänge	10 V DC \pm 10 % max. 5 mA 0 ... 10 V DC max. 10 mA 0 ... 20 mA Bürde max. 500 Ω
Prüfspannung zwischen Versorgungsspannung, Ein- und Ausgang	1000 V AC 50 Hz 1 min
EMV-Prüfung	
Abstrahlung nach EN 50 081 T1	
Störfestigkeit nach EN 50 082 T2	

Gehäuse

Schutzart (EN 60529)	Gehäuse IP50, Klemmen IP20
Bereich der relativen Luftfeuchte nach IEC 60721-3-3	
Umgebungsklasse	3k3
Anschlussquerschnitt	2,5 mm ²
Einbaulage	beliebig
Farbe	grün
Gewicht	78 g
Gehäuseabmessung BxHxT	35 x 68 x 60 mm ohne Abstand
Anreihbar	

Bestellnummer (Andere Ausführungen auf Anfrage.)

Gerät	Bestellnummer
PT-C12 24 V AC/DC	110 501