

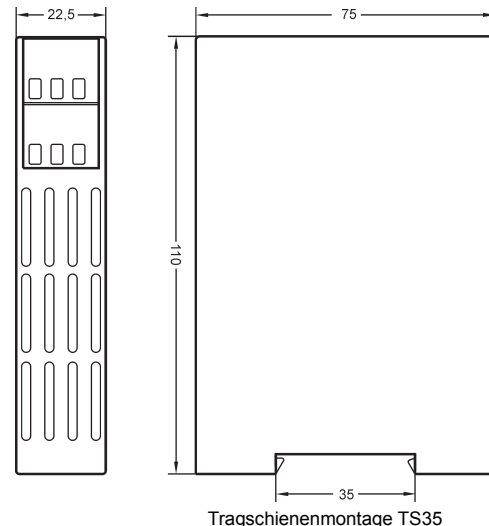
Widerstands- Messumformer RT500

Anschluss : Schraubklemmen, max. 2,5 mm²
 Schutzart : Gehäuse IP30,
 Klemmen IP20 gemäß BGV A3

Abmessungen



- Widerstandsmessbereich von 0..50 Ω bis 100 kΩ
- Prozessortechnik mit 12 Bit AD/DA-Wandlung
- Teach-in Programmierung für Anfangs- und Endwert
- Steigende oder fallende Kennlinie programmierbar
- Anzeige der Betriebszustände durch 2-Farben LED



Merkmale

Der RT500 wandelt ein am Eingang anliegendes Widerstands- oder Potentiometersignal in Einheitssignale um. Widerstandsanfang und -endwert können beliebig im Bereich 0..100 kΩ liegen und werden im Teach-in Verfahren einprogrammiert. Das Ausgangssignal wird zwischen diesen Werten linear ausgegeben. Das Gerät verfügt über eine automatische Bereichsumschaltung. Die in 3-Leitertechnik konzipierte Eingangsschaltung bietet die Möglichkeit der Leitungskompensation bei symmetrischem Leitungswiderstand.

Technische Daten

Hilfsenergie
 Hilfsspannung : 85..265 V AC oder 10..30 V AC/DC
 Frequenz AC : 47..63 Hz
 Leistungsaufnahme : < 3 VA
 Arbeitstemperatur : -10..+50 °C
 CE-Konformität : EN 61326-1:2013; EN 60664-1:2007

Messeingang
 Messbereich : R_{max} : 50 Ω..100 kΩ,
Bedingung: $\Delta R \geq 0,5 R_{max}$
 Kennlinie steigend oder fallend

Auflösung : 600..3000 Digit (je nach Messbereich)
 Abtastfrequenz : 250 Hz Echtzeitverarbeitung
 Leitungswiderstand : max. 10 Ω, automatischer Abgleich bei 3-Leiter-Schaltung

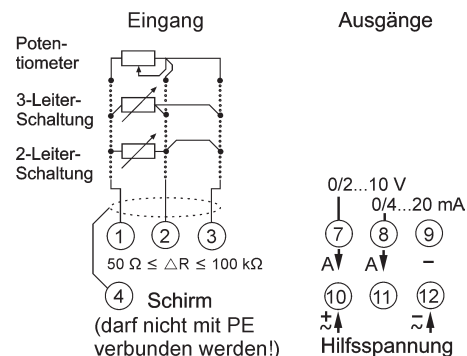
Ausgänge
 Strom : 0/4..20 mA, umschaltbar, Bürde ≤ 1 kΩ
 Spannung : 0/2..10 V, umschaltbar, Last max. 15 mA kurzschlussfest (simultan zum Stromausgang max. 5 mA)

Achtung! Keine galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgang

Ausgleichszeit (T_{90}) : < 8 ms
 Grundgenauigkeit : $\pm 0,2$ % vom Messwert

Gehäuse
 Ausführung : Polycarbonat, UL 94 V-0
 TS35 nach DIN EN 60715:2001-09
 Gewicht : ca. 200 g

Anschlussbild



Bestellschlüssel

RT500 - 1. - 2.

1. Messbereich	
40	R_{max} ist im Bereich 50 Ω bis 100 kΩ programmierbar (siehe Beispiele)
2. Hilfsspannung	
0	85..265 V AC
5	10..30 V AC/DC

Beispiele:

- 1.) Messbereich 15..90 Ω
- 2.) Messbereich 0..1000 Ω
- 3.) Messbereich 100..200 Ω

Achtung!
 Minimale Messspanne $0,5 \times R_{max}$