



ERE Temperaturregler

Vorteile

- Eigensicherer Fühleringang
- Temperaturbereich von 0 °C bis +450 °C
- Fühlerbruch- und schlusserkennung
- Tiefalarm

Beschreibung

Der eigensichere Temperaturregler ERE überwacht Temperaturen zwischen 0 °C und +450 °C von Heizungen sowie anderen temperaturabhängigen Betriebsmitteln. Der ERE ist ein Zweipunktregler in eigensicherer Ausführung. Durch die eigensicheren Pt100-Eingänge können handelsübliche Pt100-Sensoren eingesetzt werden.

Funktion

Mit dem an der Gehäusefront angebrachten Potentiometer kann die Temperatureinstellung zwischen 0 °C und +450 °C eingestellt werden.

Temperaturen unter -100 °C erkennt das Gerät als Fehler. Ein weiterer Potentiometer dient zum Leitungsabgleich, wenn ein 2-Leiter Pt 100 angeschlossen wird. Bei Sensortemperaturen oberhalb des Einstellwertes schaltet der ERE selbsttätig das Relais ab. Wird die Temperatur wieder unterschritten, schaltet das Relais wieder ein.

Ergänzende Produkte

Pt100 M, mediensicher Typ 03-8140-00.
Typ 03-9040-000.

Explosionsschutz

Kennzeichnung

⊕II (2)G [EEx ib] IIC

Prüfbescheinigung

TÜV 00 ATEX 1627

Min. Umgebungstemperatur

-20 °C

Max. Umgebungstemperatur

+50 °C

Technische Daten

Schutzart

IP 20

Messeingang

2-/3-Leiter Pt100

Messbereich Pt100

0 °C bis +450 °C

Schalthysterese

1,5 K

Schaltpunktgenauigkeit

+/-1 K

Tiefalarm

5 K unter Schaltpunkt

Masse

360 g

Abmessungen (Breite x Länge x Höhe)

55 mm x 75 mm x 110 mm

Elektrische Daten

Nennspannung

AC 230 V, 50/60 Hz

Ausgang

Schaltstrom AC 3 A, cos φ 0,7

Spannung AC 250 V

Schaltstrom DC 0,1 A

Spannung DC 24 V

Alarmrelais

Schaltstrom AC 3 A, cos φ 0,7

Kontaktart

1 Wechsler

Klemmen

2,5 mm²

Bestellnummer

17-8881-4632/2300

Technische Änderungen vorbehalten!

Schaltplan

