

P-BAND-2-24V ANALOGER P-REGLER

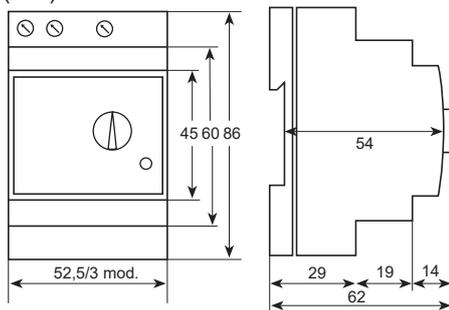
mit einstellbarem P-Band sowie MIN- und MAX-Einstellung des Ausgangssignals.



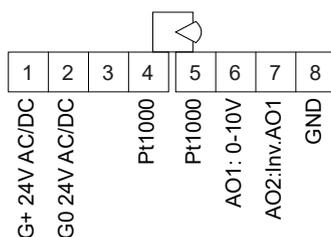
TECHNISCHE DATEN

| | |
|-----------------------------|---|
| Versorgungsspannung: | 24 V AC/DC |
| Leistungsaufnahme: | 0.7 W |
| Temperaturgeber: | Pt-1000 |
| Ausgangssignale: | 0–10 V DC und 10–0 V DC |
| Potenzio­meter | |
| – SP (Setpoint): | Sollwert -20 bis +20 °C |
| – P-BAND: | P-Band: 2–40 °C |
| – MIN: | Min. Ausgangssignal 0–40 % |
| – MAX: | Max. Ausgangssignal 60–100 % |
| Montage: | DIN-Schiene, Standardgehäuse |
| Maße B×H×T: | 52,5 mm × 86 mm × 59 mm |
| Gewicht: | 90 Gramm |
| Schutzart: | IP20 |
| LED-Anzeigen | |
| – Betrieb: | Grün |
| – Geber Pt-1000: | Grün blinkt bei Kurzschluss und Unterbrechung |

MAßANGABEN (mm)



SCHALTPLAN



EIGENSCHAFTEN

- Einstellbarer Sollwert: -20 bis +20 °C
- Einstellbares P-Band: 2–40 °C
- Einstellbares MIN- und MAX-Ausgangssignal
- 24 V AC/DC Versorgungsspannung

FUNKTION

P-BAND ist ein analoger P-Regler für Temperaturgeber Pt-1000. Er hat einen zwischen -20 und +20 °C einstellbaren Sollwert (SP = Setpoint). Dies ist der Startpunkt von P-BAND, das sich zwischen 2 und 40 °C einstellen lässt. P-BAND hat zudem eine prozentuale Einstellung von MIN- und MAX-Wert der Ausgangssignale. Die MIN- und MAX-Einstellungen wirken sich nicht auf den eingestellten Wert des P-Bandes aus. Zudem gibt es ein weiteres Ausgangssignal (AO2), das die Funktion von Ausgangssignal 1 und von den MIN- und MAX-Einstellungen invertiert.

Beispielleinstellung 1

SP: 0 °C, P-BAND: 20 °C, MIN: 0 %, MAX: 100 %, aktuelle Temperatur: 5 °C ergibt:
AO1 = 2,5 V und AO2 = 7,5 V (AO1 invertiert)

Beispielleinstellung 2

SP: 0 °C, P-BAND: 20 °C, MIN: 10 %, MAX: 80 %
1. Aktuelle Temperatur: 0 °C ergibt AO1 = 1 V (AO2 = 9 V)
2. Aktuelle Temperatur: 20 °C ergibt AO1 = 8 V (AO2 = 2 V)

VERWENDUNGSBEREICH

P-BAND-2-24V wird für die Temperaturregulierung verwendet.

MONTAGE

Die Montage erfolgt auf einer DIN-Schiene; das Gerät passt in ein Standardgehäuse.

BESTELLBEISPIELE

Artikelcode **Bezeichnung**
P-BAND-2-24V Analoges P-Regler für Temperaturgeber Pt-1000

FUNKTIONSDIAGRAMM

