



DEUTSCH

P-BAND-2-24V Analoger P-Regler mit einstellbarem P-Band sowie MIN- und MAX-Einstellung des Ausgangssignals.

INDEX

1. Technische Daten
2. Funktion
3. Verwendungsbereich
4. Montage
5. Bestellbeispiel
6. Bilder

1. 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:** 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

2. 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.

Beispieleinstellung 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)

Beispieleinstellung 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)

3. VERWENDUNGSBEREICH

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

4. MONTAGE

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

5. BESTELLBEISPIELE

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

6. ABBILDUNGEN

ABB.1 – Maßangaben

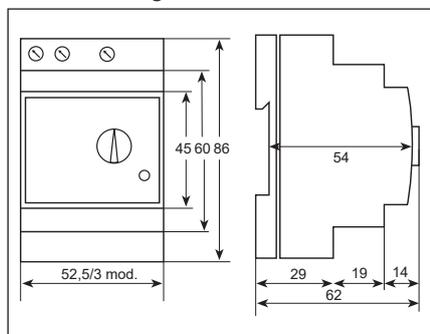


ABB.2 – Schaltplan

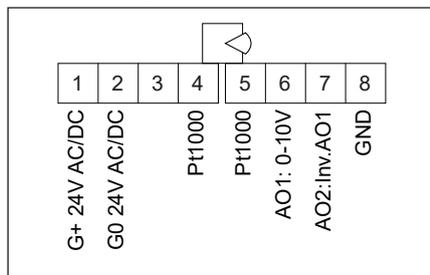


ABB.3 – Funktionsdiagramm

