

Temperaturwächter für Flüssigkeiten

abj

TMR



- Einfache Montage
- Lageunabhängig
- Material:
Messing vernickelt
oder Edelstahl
- Anschluss: G $\frac{3}{4}$ AG
- Schaltpunkt fest eingestellt:
+30°C... 120°C

Beschreibung

Die Temperaturwächter arbeiten mit einem Bimetallschalter und dienen zur Überwachung von Flüssigkeitstemperaturen in Rohrsystemen und Behältern. Die Geräte sind in Messingausführung oder Edelstahlausführung lieferbar und werden über ein Einschraubgewinde von G $\frac{3}{4}$ in einen auf die Leitung bzw. Behälter aufgeschweißten Stutzen eingeschraubt. Die Temperaturkontakte verfügen über einen festen Schalterpunkt im Bereich von 30°C...50°C mit einer Staffelung von 5°C, von 50°C bis 120°C in einer Staffelung von 10°C. Sie sind als Öffner oder Schließer lieferbar. Der Anschluss erfolgt standardmäßig über einen Stecker, in den zur zusätzlichen Schaltzustandsanzeige eine Signallampe integriert werden kann.

Technische Daten

- Kontaktfunktion: Schließer oder Öffner
- Elektr. Anschluss: Stecker nach DIN 43 650 optional mit Signallampe
- Max. Schaltspannung: 250 V_{AC}, 30 V_{DC} (TWR-1...0, TWR-2...0)
250 V_{AC}, 42 V_{DC} (TWR-3...0, TWR-4...0)
24 V_{DC} (TWR-...L)
230 V_{AC} (TWR-...G)
- Schaltstrom: 0,1 ... 4 A (TWR-1 ... 0, TWR-2 ... 0)
0,1 ... 1 A (TWR-1 ... L, TWR-2 ... L)
0,1 ... 1 A (TWR-1 ... G, TWR-2 ... G)
max. 5 ... 200 mA (TWR-3, TWR-4)
- Gehäuse: Messing oder Edelstahl 1.4301
- Anschluss: G $\frac{3}{4}$ Außengewinde
- Nenndruck: PN 64
- Gewicht: 0,5 kg
- Umgebungstemperatur: -30 ... 125 °C
- Schalthysterese max.: 20 °C
- Genauigkeit:

Schaltpunkte	Typ	
	TMR-1/2	TMR-3/4
30 ... 90 °C	± 5 K	± 3 K
100 ... 120 °C	± 7 K	± 4 K

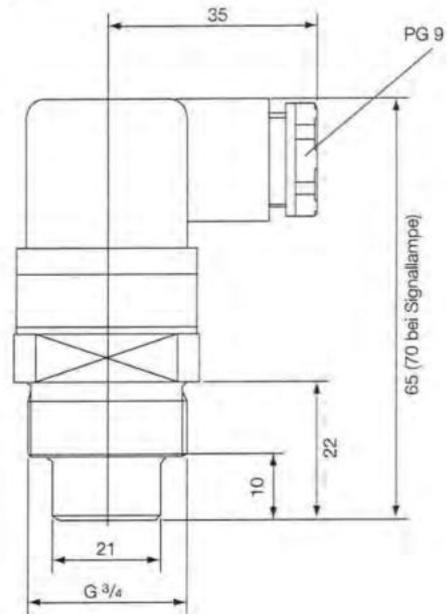
Schutzart: IP 65

Bestelldaten (Bestellbeispiel: TMR-11030 L)

Schaltfunktion (bei steigender Temperatur)	Typ		Schaltbereich	Signallampe
	Messing	Edelstahl		
Öffner	TMR-11...	TMR-12..	..030.. = 30 °C ..035.. = 35 °C ..040.. = 40 °C ..045.. = 45 °C ..050.. = 50 °C ..060.. = 60 °C ..070.. = 70 °C ..080.. = 80 °C ..090.. = 90 °C ..100.. = 100 °C ..110.. = 112 °C ..120.. = 118 °C	..0 = ohne ..L = LED 24 V _{DC} ..G = Signallampe 230 V _{AC}
Schließer	TMR-21...	TMR-22..		
Öffner* (für SPS; eigensicher)	TMR-31...	TMR-32..		
Schließer* (für SPS; eigensicher)	TMR-41...	TMR-42..		

* Eigensicher nur ohne Signallampe

Abmessungen [mm]



Elektrischer Anschluss

- TMR-1... TMR-2
- TMR-3... TMR-4

