

# Temperaturmesstechnik

## Widerstandsthermometer WTR 450

### Kurzbeschreibung

- Modulares Widerstandsthermometer für die Lebensmittelindustrie
- mit Muffen- und Prozessanschlüsse adaptierbar (Siehe Zubehör)
- Prozessanschlussgewinde G1/2"
- Schnelle Ansprechzeit ohne reduzierte Messspitze
- Temperaturwiderstand PT100 direkt in Schutzarmatur verbaut
- Elektrischer Anschluss mit Stecker M12 (Anschlussleitungen siehe Zubehör)
- optional mit programmierbarem Messumformer (gleiches Programmierkit wie KMU100), Ausgang 4-20mA 2-Leiter
- Sonderbauformen auf Anfrage



WTR450-9-A-1A-PMU

### Technische Daten

- Schutzarmatur aus Edelstahl 1.4404 (316L) bzw. 1.4571 (V4A)
- Durchmesser 6 x 1 mm, andere Durchmesser auf Anfrage
- Temperaturbereich: -50 °C bis +150 °C (erweiterte Bereiche auf Anfrage)
- Spannungsversorgung bei Option Messumformer 10...35VDC

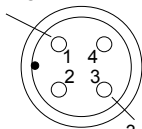
**Top:** Optionaler Messumformer auch durch den Kunden parametrier- und einstellbar. (gleiches Programmierkit wie beim Kopfmessumformer KMU 100)

### Typische Anwendungsgebiete

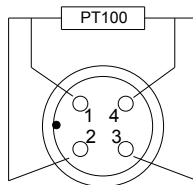
- Temperaturmessung in Rohrleitungen
- Temperaturmessung in Behältern
- Temperaturmessung in rauen Umgebungsbereichen
- Temperaturmessung bei schnellen Prozessanforderungen
- alle Arten lebensmittelberührender Messungen
- kompakte Bauform, für beengte Einbaustellen
- Anforderungen, wo ein schneller Austausch ohne Installation nötig ist
- Kostengünstige Messstelle

### Anschlußbelegung

1 (braun)  
+ Spannung  
10...35VDC

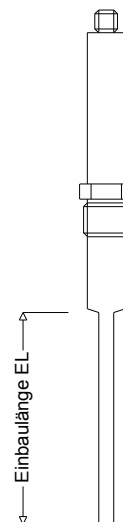


M12 Stecker mit PMU



M12 Stecker (nur PT100)

1 (braun)  
2 (weiss)  
3 (blau)  
4 (schwarz)



**Bestellcode WTR 450...** **Bestellbeispiel: WTR450-9-A-1A-PMU (0-100 °C)**

### Anschlussart

-9 kompakte Bauform, direkt mit M12 Stecker, Schutzart IP69K

### Einbaulänge

- A 50 mm Einbaulänge
- B 100 mm Einbaulänge
- C 150 mm Einbaulänge
- D 200 mm Einbaulänge
- E 250 mm Einbaulänge
- F 300 mm Einbaulänge
- K Einbaulänge auf Kundenwunsch

### Sensortyp und Toleranz

- 1A 1xPT100 Klasse A
- KX Sensortypen oder Toleranzen auf Kundenwunsch

### Verjüngung der Messspitze

- V0 (Ohne Bezeichnung) Ohne Verjüngung
- V3 Verjüngung auf 3 mm
- V4 Verjüngung auf 4 mm

### Optional

- PMU Mit programmierbarem Messumformer (Temperaturbereich bei Wunsch auf Voreinstellung bitte angeben)
- SPMU Mit programmierbarem Messumformer, Pinbelegung auf Kundenwunsch