

Neuheiten 2014

Prozessanschluss- isolierte
Temperaturfühler
für Pharma und Lebensmittel



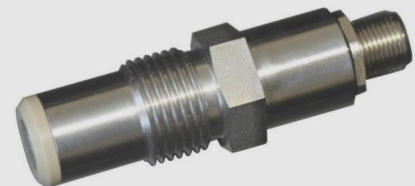
Edelstahlgehäuse
und M12 Einschraubgewinde
für kleine Lebensmittladapter



Für schnelle Ansprechzeiten
im Lebensmittelbereich



Frontbündig und vom Gehäuse
Temperaturenkoppelt



Widerstandsthermometer WTR 395

Kurzbeschreibung

- Widerstandsthermometer für Temperaturmessung in Rohrleitung und Behälter
- Temperaturentkoppelte Messspitze/Schutzarmatur
- mit Muffen- und Prozessanschlüsse adaptierbar (Siehe Zubehör)
- Anschlusskopf aus Edelstahl
- Schutzarmatur mit Anschlusskopf fest verpresst
- Temperaturwiderstand PT100 direkt in Schutzarmatur verbaut
- Elektrischer Anschluss über Platine (Klemmen) oder Kopfmessumformer
- Sonderbauformen auf Anfrage

Technische Daten

- Schutzarmatur aus Edelstahl 1.4404 bzw. PEEK
- Prozessanschlussgewinde G 1/2" A
- Temperaturbereich: -50 °C bis +200 °C (erweiterte Bereiche auf Anfrage)
- kurze Ansprechzeit
- geringe Einflüsse durch Umgebungstemperatur



Typische Anwendungsgebiete

- Temperaturmessung in Rohrleitungen
- Temperaturmessung in Behältern
- Temperaturmessung bei kleinen Temperatur- Unterschieden von Medium und Tank

Bestellcode WTR 395...

Bestellbeispiel: WTR395-16-XS-2A-2KMU (0-100 °C)

Anschlussköpfe

- 5 Edelstahlkopf standard mit Schraubdeckel, mit Verschraubung, Schutzart IP69K
- 6 Edelstahlkopf standard mit Schraubdeckel, mit M12-Stecker, Schutzart IP69K
- 15 Edelstahlkopf erhöhte Bauform mit Schraubdeckel, mit Verschraubung, Schutzart IP69K
- 16 Edelstahlkopf erhöhte Bauform mit Schraubdeckel, mit M12-Stecker, Schutzart IP69K

Einbaulänge (EL), Messeinsatzlänge (MEL)

- XR kugelige Messspitze, thermisch entkoppelt
- XS konische Messspitze, thermisch entkoppelt

Sensortyp und Toleranz

- 1A 1xPT100 Klasse A
- 2A 2xPT100 Klasse A
- 1C 1xPT100 1/3 DIN
- 2C 2xPT100 1/3 DIN
- KX Sensortypen oder Toleranzen auf Kundenwunsch

Optional

- KMU Mit Kopfmessumformer (Temperaturbereich bei Wunsch auf Voreinstellung bitte angeben)
- 2KMU Mit 2 Kopfmessumformer (Kopf erhöhte Bauform notwendig, Temperaturbereich bitte angeben)

Widerstandsthermometer WTR 460

Kurzbeschreibung

- Modulares Widerstandsthermometer für die Lebensmittelindustrie
- mit Einschweissmuffen M12 adaptierbar (Siehe Zubehör)
- Prozessanschlussgewinde **M12**
- 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

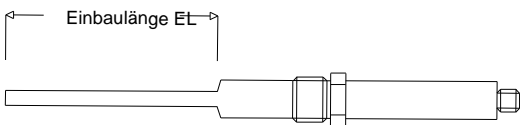


Technische Daten

- Schutzarmatur aus Edelstahl 1.4404 (316L)
- 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

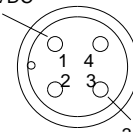
Typische Anwendungsgebiete

- Temperaturmessung in kleinen Rohrleitungen
- 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



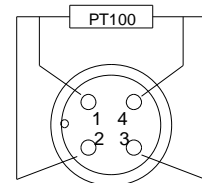
Anschlußbelegung

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



3 (blau)
Ausgang 4...20mA

M12 Stecker mit KMU



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

M12 Stecker (nur PT100)

Bestellcode WTR 460...

Bestellbeispiel: WTR460-9-Y-1A-KMU (0-100 °C)

Anschlussart

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

Einbaulänge (EL), Messeinsatzlänge (MEL)

- Y 20 mm 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

-KMU Mit Kopfmessumformer (Temperaturbereich bei Wunsch auf Voreinstellung bitte angeben)

Widerstandsthermometer WTR 490

Kurzbeschreibung

- Modulares Widerstandsthermometer für die Lebensmittelindustrie
- Mediumsberührende frontbündige Messung
- 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

Technische Daten

- Schutzarmatur aus Edelstahl 1.4404 (316L) und PEEK
- Temperaturbereich: -50 °C bis +150 °C (erweiterte Bereiche auf Anfrage)
- Spannungsversorgung bei Option Messumformer 10...35VDC

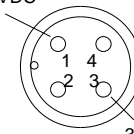
Typische Anwendungsgebiete

- 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



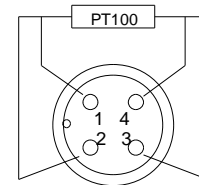
Anschlußbelegung

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



3 (blau)
Ausgang 4...20mA

M12 Stecker mit KMU



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

M12 Stecker (nur PT100)

Bestellcode WTR 490...

Bestellbeispiel: WTR490-9-Z-1A-KMU (0-100 °C)

Anschlussart

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

Einbaulänge (EL), Messeinsatzlänge (MEL)

-Z Frontbündig

Sensortyp und Toleranz

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

Optional

-KMU Mit Kopfmessumformer (Temperaturbereich bei Wunsch auf Voreinstellung bitte angeben)

Widerstandsthermometer WTR 495

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



Technische Daten

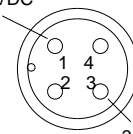
- Schutzarmatur aus Edelstahl 1.4404 (316L) und PEEK
- Temperaturbereich: -50 °C bis +150 °C (erweiterte Bereiche auf Anfrage)
- Spannungsversorgung bei Option Messumformer 10...35VDC

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

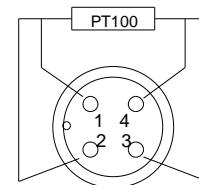
Anschlußbelegung

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



3 (blau)
Ausgang 4...20mA

M12 Stecker mit PMU



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

M12 Stecker (nur PT100)

Bestellcode WTR 495...

Bestellbeispiel: WTR495-9-XS-1A-KMU (0-100 °C)

Anschlussart

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

Einbauausführung

- XR kugelige Messspitze, thermisch entkoppelt
- XS konische Messspitze, thermisch entkoppelt

Sensortyp und Toleranz

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

Optional

- KMU Mit Kopfmessumformer (Temperaturbereich bei Wunsch auf Voreinstellung bitte angeben)



Industrielle **S**ensor **T**echnik

Volumen

Füllstand

Druck

Strömung

Regelung



alle

Abstand

Kraft



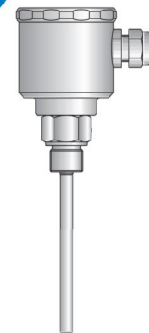
von



einem



Aufzeichnung



USV

Temperatur

umformen
Anzeigen

**Ihr Spezialist für industrielle Sensor-
Technik im Maschinen- und Anlagenbau**