

Bedienungsanleitung Widerstandsthermometer Typ WTR 350.., WTR 360..., WTR 390..., WTR 395...

Sicherheitshinweise !!!

Bestimmungsgemäße Produktverwendung

- Der Sensor ist ausschließlich für den hier bzw. im Datenblatt beschriebenen bestimmungsgemäßen Verwendungszweck gefertigt und darf nur so verwendet werden.
- Die technischen Spezifikationen in dieser Betriebsanleitung sind einzuhalten.
- Eine unsachgemäße Handhabung oder ein Betreiben des Gerätes außerhalb der technischen Spezifikationen macht die umgehende Stilllegung und eine Überprüfung durch promesstec erforderlich.
- Wenn das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung transportiert wird, so kann durch die Kondensatbildung eine Störung der Gerätefunktion eintreten.
- Vor einer erneuten Inbetriebnahme die Angleichung der Gerätetemperatur an die Raumtemperatur abwarten.

Durch eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung sind Ansprüche jeglicher Art ausgeschlossen !!

Personalqualifikation

Unsachgemäßer Umgang mit dem Sensor kann zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen. Die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Tätigkeiten sind nur durch Fachpersonal mit entsprechender Qualifikation auszuführen. Zur Montage und Inbetriebnahme des Sensors sind die entsprechenden landesspezifischen Richtlinien und Normen zu beachten. Insbesondere bei der Montage des Sensors kann es, je nach Anwendung, zur Berührung mit aggressiven Medien kommen. Die Sicherheitsmaßnahmen sind zu beachten. Es besteht Lebensgefahr bei der Berührung spannungsführender Teile. Die elektrische Installation und Inbetriebnahme ist nur durch qualifiziertes und geschultes Personal vorzunehmen.

Besondere Gefahren

Messstoffreste in und an ausgebauten Geräten können zur Gefährdung von Personen, Umwelt und Einrichtungen führen. Es sind hier ausreichende Vorsichtsmaßnahmen zu treffen. Die Geräte dürfen nicht in Sicherheits- oder Not-Aus Einrichtungen verwendet werden. Fehlerhafte Anwendungen oder Betrieb des Gerätes können zu Verletzungen führen. Am Gerät können je nach Anwendung im Fehlerfall aggressive Medien mit extremen Temperaturen und hohem Druck oder Vakuum anliegen. Wir empfehlen den Ein- und Ausbau des Gerätes nur bei Umgebungstemperatur und drucklosem Zustand.

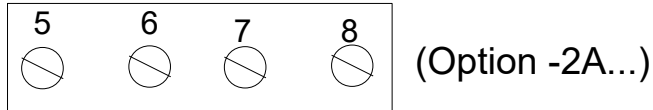
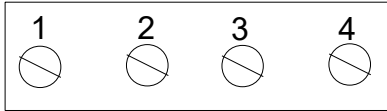
Gefahren beim Betrieb des Gerätes

Unsere Geräte haben bei fachgerechter Montage und Installation eine sehr hohe Schutzklasse. Bei der Reinigung Ihrer Anlage mit Hochdruckreinigern, Dampfreinigern usw. achten Sie darauf, sowohl den Deckel als auch die Kabelverschraubung bzw. M12-Stecker nicht direkt mit dem Druckstrahl zu belasten. Bei Unterschreiten des Taupunktes kann es u.U. zu einer Kondensatbildung im Anschlussraum des Gerätes kommen. Bei solchen extremen Anwendungen nehmen Sie vor Inbetriebnahme Kontakt zu unserem Vertrieb und technischen Support auf.

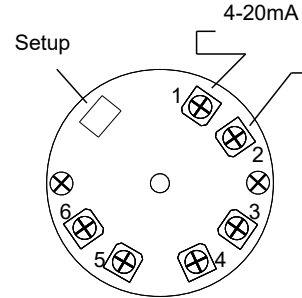
Temperaturmesstechnik

Anschluss WTR 350, WTR 360, WTR 390, WTR 395 mit Verschraubung

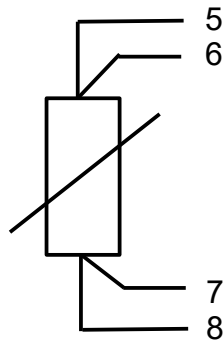
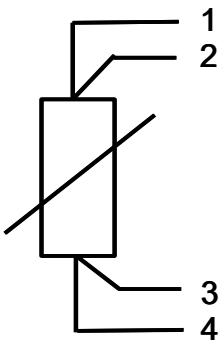
Klemmenanordnung passive Sensoren



Klemmenanordnung aktive Sensoren

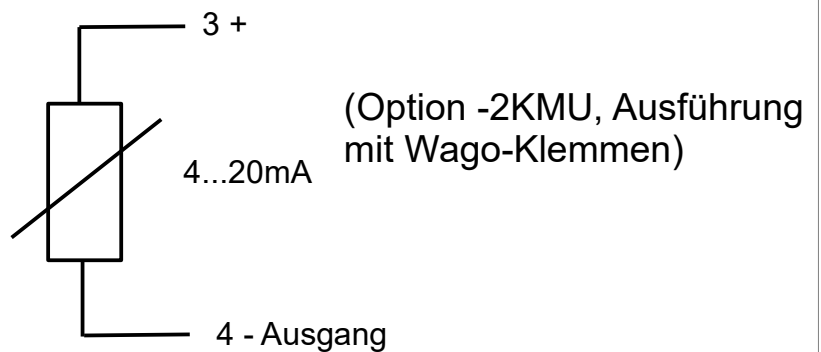
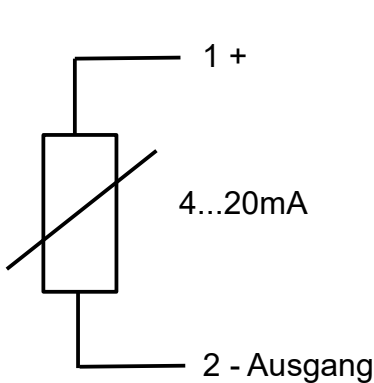


Anschluss passive Sensoren PT100 und PT1000



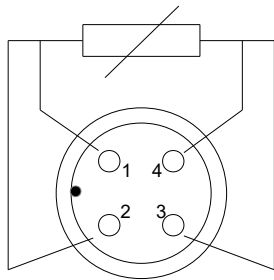
Wichtige Info: Der Sensor kann in 2, 3 oder 4-Leiter Technik angeschlossen werden.

Anschluss aktive Sensoren mit Kopfmessumformer KMU



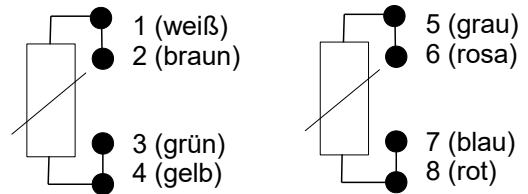
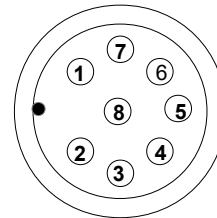
Anschluss WTR 350, WTR 360, WTR 390, WTR 395 mit M12 Stecker

Elektrischer Anschluss WTR 3... mit M12 Stecker ohne Kopfmessumformer



- 1 (braun)
- 2 (weiß)
- 3 (blau)
- 4 (schwarz)

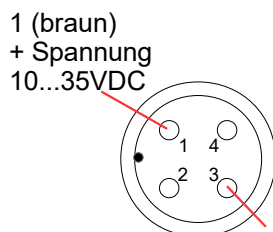
M12 Stecker mit 1 x PT100 oder PT1000



M12 Stecker (8-polig) mit 2 x PT100 oder PT1000

Wichtige Info: Der Sensor kann in 2, 3 oder 4-Leiter Technik angeschlossen werden.

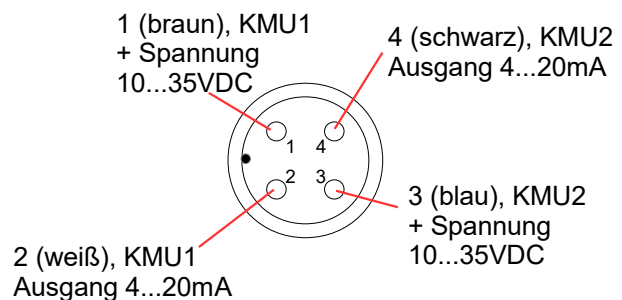
Elektrischer Anschluss WTR 3... mit M12 Stecker und mit Kopfmessumformer KMU



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

- 3 (blau)
- Ausgang 4...20mA

M12 Stecker mit 1 x KMU



- 1 (braun), KMU1
- + Spannung
- 10...35VDC

- 2 (weiß), KMU1
- Ausgang 4...20mA

- 4 (schwarz), KMU2
- Ausgang 4...20mA

- 3 (blau), KMU2
- + Spannung
- 10...35VDC

M12 Stecker mit 2 x KMU

Der optionale Messumformer KMU ist mit der Software PXU01 und dem entsprechenden Programmieradapter einstellbar. Die Anleitung für die Software liegt dem Programmierkit bei.

Die Datenblätter und die Bedienungsanleitung finden Sie bei uns auf der Homepage.

Montagehinweise !!!

Mechanischer Einbau

- Verwenden Sie für die Adaption in Ihrem Prozess ausschließlich die Einschweißmuffen und Prozessanschlüsse der Firma promesstec. Nur hierdurch können wir Ihnen eine saubere und aseptische Messstelle zusagen.
- Unsere Einschweißmuffen sind mit einer Markierung versehen. Bei fachgerechtem Einbau ist dies die Position der Kabelverschraubung bzw. des M12-Steckers. Die Einschweißhinweise finden Sie bei uns auf der Homepage unter „Technische Informationen“.
- Der Sensor dichtet mit seinem PEEK-Ring (WTR 390 und WTR 395) bzw. der Edelstahlfäche (WTR 360, WTR 390) auf der Dichtfläche der Einschweißmuffe. Beachten Sie hierbei das **max. Drehmoment von 15-20Nm**. Ansonsten kommt es zu einer Verformung der Dichtfläche.
- Verwenden Sie auf keinen Fall isolierende Dichtmittel wie Teflonband o.ä. bei der Montage des Sensors, da hierdurch die Asptik der Messstelle verloren gehen könnte.

Elektrische Montage

- Bauen Sie den Sensor vor der elektrischen Montage in Ihren Prozess ein. So vermeiden Sie ein Aufwickeln des Kabels bei der Montage der Messstelle.
- Drehen Sie die M12-Buchse von Hand auf den Stecker am promesstec Sensor. Die Montage erfolgt werkzeuglos.
- Achten Sie bei der Montage des Anschlusskabels auf eine feste und formschlüssige Verbindung beider Komponenten. Das zulässige Anzugsdrehmoment entnehmen Sie dem Datenblatt des jeweiligen Anschlusskabels.

Wichtige Hinweise !!!

Rücksendung und Reparatur

Die promesstec Sensoren sind modular aufgebaut. Dadurch können wir Reparaturen und Instandsetzungen defekter Geräte durchführen. Senden Sie hierzu das Gerät an promesstec ein. Ein Rücksendeformular mit den zu erstellenden Angaben finden Sie bei uns auf der Homepage unter „Technische Informationen“.

Entsorgung der Geräte

Entsorgen Sie Geräte, Komponenten und Verpackungen umweltgerecht entsprechend der landestypischen Abfallbehandlungs- und Entsorgungsvorschriften. Achten Sie hierbei auf Mülltrennung und Wiederverwertung von hochwertigen Materialien wie Edelstahl usw.

Weitere Dokumentation

Diese Bedienungsanleitung sowie die Datenblätter finden Sie als Datei bei uns auf der Homepage unter den jeweiligen Geräten. Die Dokumentation ist sowohl in deutsch als auch in englisch verfügbar. Weitere Sprachen bitte auf Anfrage. Zusätzliche Informationen wie Kennlinien von Temperatursensoren usw. finden Sie bei uns auf der Homepage.

