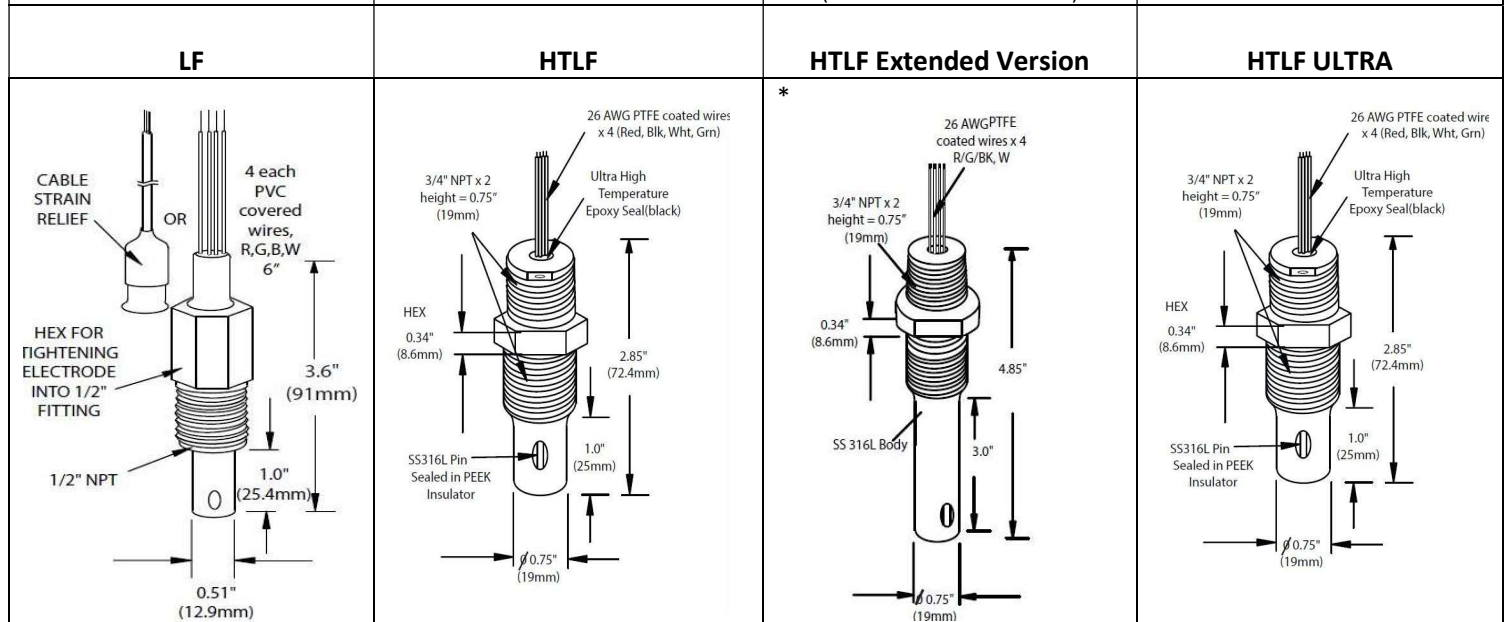


Unsere Neomeris Select Hochtemperatur Leitfähigkeitsmesszellen eignen sich in einer Vielzahl von Hochleistungsanwendungen mit hohen Temperaturen und Drücken. Um diesen hohen technischen Anforderungen gerecht zu werden, werden unsere Sensoren aus 316er Edelstahl mit PEEK-Elementen hergestellt und verfügen über ein einteiliges Zell- Design, welches für hohe Druckbedingungen geeignet ist.

Die Leitfähigkeitsmesszellen sind mit verschiedenen Zellkonstanten (0,1/cm und 1,0/cm) und Temperaturfühlern erhältlich (PT100 und PT1000) und sind konstruktiv auf einen bestimmten Druck-Temperatur-Bereich ausgelegt. Bei bestimmten Modelltypen können Sie zudem zwischen Kurz- und Langausführung, je nach Einbausituation, wählen. Unsere 1/2" Zoll Select LF Edelstahl-Leitfähigkeitsmesszelle ist ein Allzwecksensor der in einer Vielzahl von Standardanwendungen wie in Kühltürmen oder Wasseraufbereitungsanlagen usw. eingesetzt werden kann und einfach zu installieren ist.

Dem gegenüber steht unsere Select Hochleistungsmesszelle Select HTLF Ultra, welche das Top- Modell der Produktreihe darstellt. Dieser Leitfähigkeitssensor ist speziell für Kesselanwendungen entwickelt, wo er im Kessel fest integriert wird. Über unser Auswahlménü können Sie unkompliziert den für Sie passenden Leitfähigkeitssensor auswählen und bei Rückfragen gern auf uns zukommen.

Variante:	LF	HTLF	HTLF ULTRA
Maximale Temperatur:	100 °C	200 °C	250 °C
Maximaler Druck:	13 bar (200 PSIG)	17 bar (250 PSIG)	41 bar (600 PSI)
Prozessanschluss:	½ Zoll NPT	¾ Zoll NPT *(extended version available)	¾ Zoll NPT
Messwiderstand:	PT100 oder PT1000 RTD	PT100 oder PT1000 RTD	PT100 oder PT1000 RTD
Zellkonstante:	0,1 oder 1,0	0,1 oder 1,0	1,0
Material:	Gehäuse und Pin aus Edelstahl 316 PEEK-Isolator, AFLAS O-Ringe	Gehäuse und Pin aus Edelstahl 316 PEEK-Isolator, Ethylen-Propylen O-Ringe	Gehäuse und Pin aus Edelstahl 316 PEEK-Isolator, Perfluor-Elastomer O-Ringe
Kabellänge:	3 Meter	15cm langes (6") PTFE-beschichtetes Hochtemperaturkabel	
Artikelnummern:	0,1 Zellkonstante: PT 100: 891218 0,1 Zellkonstante: PT 1000: 891219 1,0 Zellkonstante: PT 100: 891220 1,0 Zellkonstante: PT 1000: 891221	0,1 Zellkonstante: PT 100: 890790 (* Extended Version: 890794) 0,1 Zellkonstante: PT 1000: 890791 (* Extended Version: 890795) 1,0 Zellkonstante: PT 100: 890792 (* Extended Version: 890796) 1,0 Zellkonstante: PT 1000: 890793 (* Extended Version: 890797)	1,0 Zellkonstante: PT 100: 891222 1,0 Zellkonstante: PT 1000: 891223



Kalibrierung

Kalibrieren Sie den Sensor gemäß den Anweisungen des Herstellers des Mess-/Regelgeräts mit bekannten zertifizierten Leitfähigkeitsstandards. Stellen Sie sicher, dass Sie die Kalibrierung in einem großen Becher oder Eimer durchführen, in dem Sie die Probe mit der Elektrode leicht rühren. Vermeiden Sie so weit wie möglich Blasen, da Blasen zu fehlerhaften Messwerten führen. Kalibrieren Sie immer bei Null und einer anderen Lösung über dem Leitfähigkeitshöchstwert Ihres Mediums.

Sensor Installation

Mechanisch

1. Für die Installation des Sensors in der Leitung wird die Montage in einem 3/4" NPT T-Stück aus Stahl empfohlen. Für die Montage der verlängerten Versionen, kann man diese beispielsweise in eine 1" x 3/4" Reduzierhülse einbauen. Siehe FIG. 1.
2. Anderenfalls ist die Elektrode zuerst zu installieren. Stellen Sie Hierbei sicher, dass Sie das Elektrodengewinde vor dem Einbau mit Rohrgewinde- Dichtband umwickeln. Richten Sie nun das Loch am unteren Ende der Elektrode im Gehäuse / T-Stück in Flussrichtung aus. Siehe FIG. 2.
3. Installieren Sie als Nächstes beispielsweise eine Kabeldose oben auf der Elektrode (am oberen 3/4"-NPT-Gewinde, hierbei ist zwingend auf Temperaturbeständigkeit zu achten), oder in der Nähe um das Sensorkabel zu verlängern um dieses abschließend an das Mess-/ Regel- Gerät anzuschließen. Siehe FIG. 3.
4. Bei Anwendungen im Freien oder in anderen Bereichen die mit Wasser in Berührung kommen, sollte Dichtmittel für Rohr-Verbindungen verwendet.
5. Abschließend nochmals sicherstellen, dass das Loch der Elektrode in Flussrichtung ausgerichtet ist.

Elektrisch

1. Verbinden Sie die Sensorkabel mit der Kabelverlängerungsbox.
2. Als nächstes Verbinden Sie die verlängerten Kabel mit dem Mess-/Regelgeräts wie folgt:
 - Rot: Sensor
 - Schwarz: Sensor
 - Grün: Temperature
 - Weiss: Temperature
3. Folgen Sie nun der Anweisung des Herstellers Ihres Mess-/Regelgeräts.

Sensor Reinigung

Reinigen Sie die Sensoren NICHT mit einer Scheuerbürste, da diese die Oberfläche des Edelstahl zerkratzen könnte und somit die Messung beeinträchtigt.

