

Neomeris Select LF Elektrodenplattform

Produktanweisungen

Einführung

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem Neomeris Select Leitfähigkeitssensor.

Das System lässt sich einfach durch die folgenden Schritte installieren:

- 1) Setzen Sie die Durchflusszelle in Ihr System ein.
- 2) Installieren Sie den Select LF-Sensor im T-Stück, indem Sie die Kerbe des Sensors am Führungsstift der Durchflusszelle ausrichten (s. Abb.1).
- 3) Schieben Sie die Mutter des T-Stücks über den LF-Sensor und ziehen Sie diese wie in Abb. 2 fest.
- 4) Wenn Sie einen Transmitter verwenden, schließen Sie das 3m oder 6m lange Kabel (890827 / 890828) wie in Abb. 3 gezeigt an und dann sind Sie fertig.
- 5) Wenn Sie Neomeris Select Signalwandler Modul (4-20mA oder Modbus) verwenden, befestigen Sie diese, wie in Abb. 4 gezeigt, am Sensor. Schließen Sie dann das Select-Kabel wie in Abb. 3 gezeigt, oben am Signalwandler Modul an.

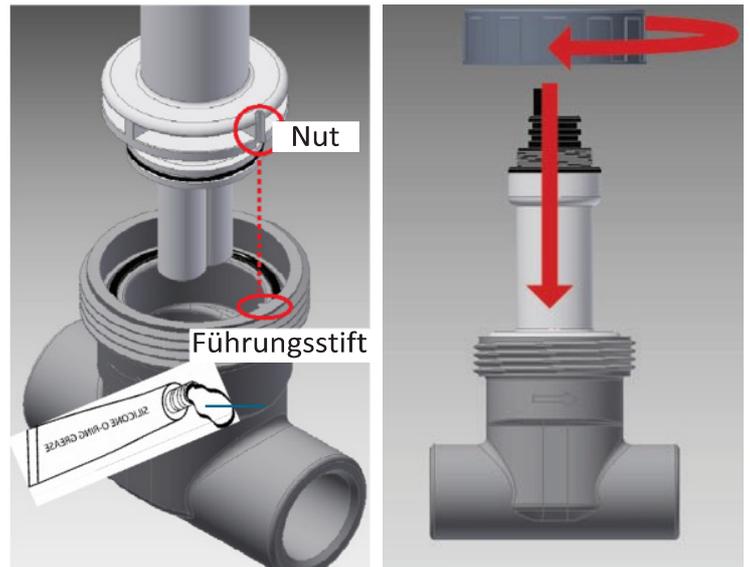


Abb. 1

Abb. 2

Abb. 3

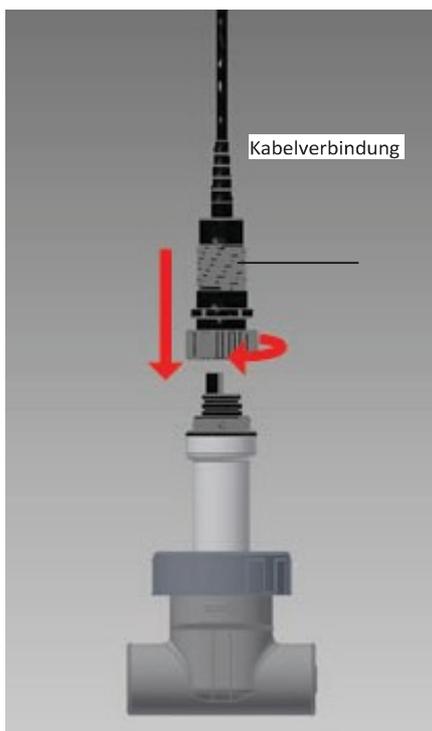
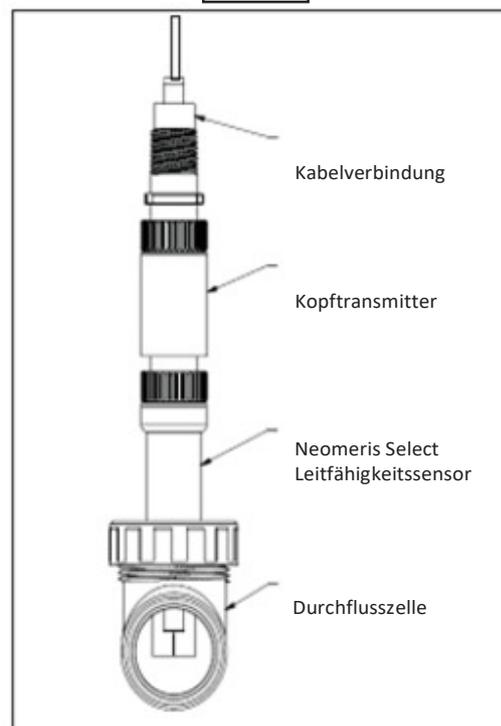


Abb. 4



Produktspezifikationen

Elektrodenspezifikationen:

NEOMERIS SELECT Leitfähigkeitssensor mit

$k = 1$ (+/-10%), PT1000 (890816),

$k = 1$ (+/-10%), PT100 (890817),

$k = 0.1$ (+/-10%), PT1000 (890825),

$k = 0.1$ (+/-10%), PT100 (890926)

Empfohlener LF-Messbereich:

$c=0.1$ 0-500 $\mu\text{S/cm}$, (abhängig vom Transmitter / Controller)

$c=1.0$ 0-10000 $\mu\text{S/cm}$ (abhängig vom Transmitter / Controller)

Temperaturbereich:

60° C (140° F)

Druckbereich:

0-100 psig (7.5 bar)

Benetzte Materialien:

CPVC, Graphit, Viton®

Kabelverbindungen:

Neomeris Select LF Anschlusskabel 3 m
oder 6m, verzinnte Kabelenden (890827 /
890828)

| | | |
|----------|------------|----------------|
| Koax | Zentrum: | Leitfähigkeit |
| | Schirmung: | Leitfähigkeit |
| Rot: | | Temperatur |
| Schwarz: | | Temperatur |
| Grün: | | kein Anschluss |

Neomeris Select Anschlusskabel zur
Verwendung mit 4-20mA / Modbus
Wandlermodul, 3 m oder 6m, verzinnte
Kabelenden (890810 / 890811)

zur Verwendung mit 4-20mA (2-Draht) Elektronikmodul:

| <u>Farbe</u> | <u>Funktionsbeschreibung</u> |
|--------------|----------------------------------|
| Rot: | + 24V V |
| Schwarz:- | (GND) |
| Weiß: | Nicht für 4-20mA, nur für Modbus |
| Grün: | Nicht für 4-20mA, nur für Modbus |

zur Verwendung mit Modbus-Elektronikmodul:

| <u>Farbe</u> | <u>Funktionsbeschreibung</u> |
|--------------|------------------------------|
| Rot: | + 12 bis 24V (MB =12-24V) |
| Schwarz:- | (GND) |
| Weiß: | Modbus A Anschluss |
| Grün: | Modbus B Anschluss |

Technische Daten der Montagehardware für Elektronikmodule:

(890820 12-24VDC Modbus / 890818 4-20mA 0-10.000 $\mu\text{S/cm}$ / 890798 4-20mA 0-1.000 $\mu\text{S/cm}$)

| | |
|----------------|--|
| Temp. Bereich: | 0-80° C im T-Stück, 0-70°C mit Modul (abhängig vom Druck herabgesetzt) |
| Max. Druck: | 0-100psig (abhängig von der Temp. herabgesetzt); max.7.5 bar |

Richtlinien zur Elektrodenkalibrierung:

Folgen Sie den Kalibrierungsanweisungen im Handbuch Ihres Leitfähigkeits-Transmitters oder -Controllers. Die empfohlene Kalibrierung beträgt mindestens 2 Punkte. Der eine Punkt ist Luft (0µS) und der andere liegt typischerweise >75% des ausgewählten Bereichs. Unter www.heyhneomeris.shop finden Sie eine breite Palette von Standardleitfähigkeitskalibrierlösungen. Informationen zu den Neomeris Select Modbus-Modulen finden Sie im dazugehörigen Produktdatenblatt.

| Art.-Nr. | Neomeris Kalibrierlösungen, 250ml Flasche mit hygienischem Verschluss |
|----------|---|
| 890695 | EC 84 µS/cm, + -1% @ 25 ° C |
| 890696 | EC 147 µS/cm, + -1% @ 25 ° C |
| 890697 | EC 1413 µS/cm, + -1% @ 25 ° C |
| 890698 | EC 12880 µS/cm, + -1% @ 25 ° C |
| | 70ml Flaschen in 10er Pack im Onlineshop ergänzend erhältlich |

Reparatur des Sensors:

Versuchen Sie nicht, Teile des Sensors zu reparieren. Wenn das Sensorkabel beschädigt ist, wenden Sie sich an Gebrüder Heyl Vertriebsgesellschaft für innovative Wasseraufbereitung mbH für weitere Details.

Lagerung des Sensors:

Wenn die Sonden über einen längeren Zeitraum gelagert werden müssen, spülen Sie den Sensor mit sauberem Wasser und trocknen Sie ihn vor der Lagerung vollständig ab.

Neomeris Select LF Übersicht

