Signet 2750-7 pH-Elektronik

Deutsch

3-2750-7.090 Rev. B 03/11 Deutsch

VORSICHT!
- Vor dem Verdrahten der Eingangs- oder Ausgangsanschlüsse die Stromversorgung zum Gerät oder Transmitter trennen.
- Zum Vermeiden von Verletzungen oder Beschädigungen der Elektronik die Anleitungen sorgfältig befolgen.

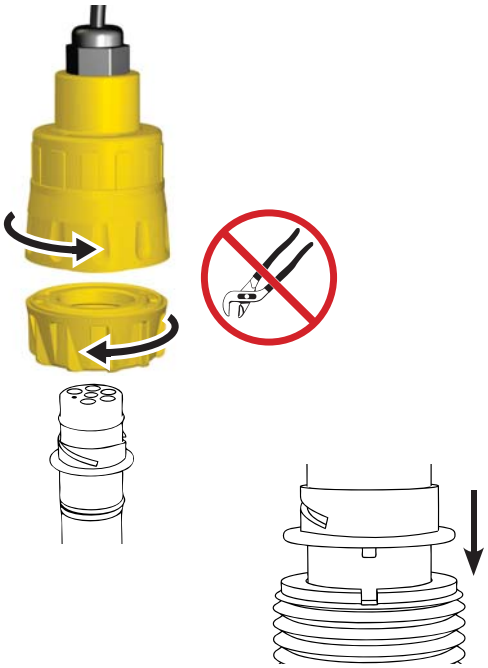
1. Beschreibung

Die Signet 2750-7 pH-Elektronik verstärkt den Ausgang der Signet 2724-00 pH-Elektrode und sendet ein Digitalsignal (S^3L) an den Signet 8630 Chlortransmitter.
Funktionen:
- Das patentierte DryLoc® Verbindungsstück von Signet ermöglicht einen schnellen Zusammenbau und eine feste Verbindung. Vergoldete Kontakte und ein Dichtungsring gewährleisten eine wasserdichte und zuverlässige Verbindung zum Sensor.
- Die separate Antriebselektronik des Sensors ermöglicht dessen einfaches Einsetzen, ohne dass neue Kabel verlegt werden müssen.
- Die DryLoc-Verbindung ermöglicht das einfache Entfernen des Sensors für Kalibrierungszwecke.

2. Installation

Die Installation kann vereinfacht werden, wenn eine dünne Schicht von nicht auf Erdöl basiertem Schmiermittel auf die Dichtungsringe aufgetragen wird.

Installation des Durchfluss-T-Stücks

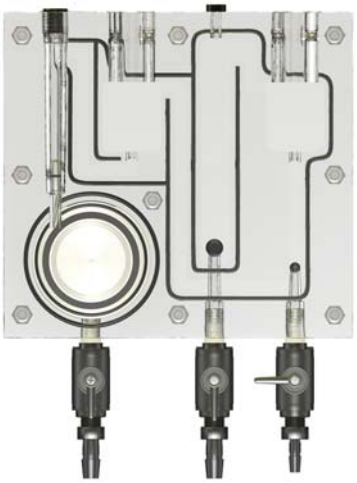


Kein Schmiermittel oder Dichtungsband auf dem Gewinde verwenden.
Nicht zu fest anziehen.

Installation der 4630 Durchflusszelle

Signet 3-2727-00 pH-Flachelektrode

Die untere gelbe Mutter wird nicht verwendet, wenn die 2750-7 pH-Elektronik mit der Signet 4630 Durchflusszelle verwendet wird.

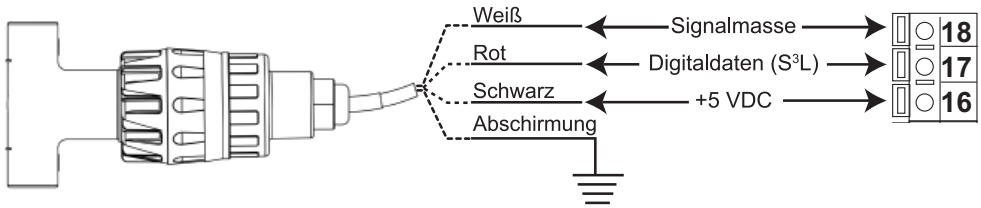


Signet 4630 Durchflusszelle

3. Verdrahtung

Verdrahtung zum Signet 8630 Chlortransmitter

- Vor dem Einführen in die Anschlüsse die einzelnen Leiter ca. 10 mm abisolieren und verzinnen.



- Zur Kalibrierung und Konfiguration bitte die Bedienungsanleitung des Signet 3-8630 Chlortransmitters beachten.

4. Spezifikationen

Allgemein

Kompatible Elektrode:
Signet 2724-00 pH-Flachelektrode

Kompatibles Gerät:
Signet 3-8630-3P Chlortransmitter

Montage:
DryLoc-Verbindungsstück

Material:
Valox® (PBT)

Kabel:
4.6 m (15 ft) 3 geschützter Leiter, 22 AWG

Versandgewicht:
0,64 kg

Leistung

Elektronikgenauigkeit:
± 0,03 pH bei 25 °C

Auflösung:
0,02 pH

Ansprechzeit (einschließlich Elektrodenansprechung):
< 6 s für 95 % Änderung

Betriebsbereich:
0,00 bis 14,00 pH

* Valox® ist eine eingetragene Marke von SABIC Innovative Plastics

Elektronik

Eingangsspezifikationen:
Eingangsimpedanz: > 10^{11} Ω
Temperaturdrift: ±0,002 pH pro °C
Eingangsauflösung: 0,02 pH, 0,3 °C

Ausgangsspezifikationen:
Digital (S³L): ASCII seriell, TTL 9600 bps
Maximale Kabellänge: 30 m

Umgebung

Lagertemperatur:
–20 °C bis 85 °C

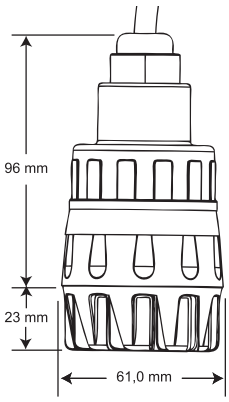
Betriebstemperatur (nur Elektronik):
0 °C bis 85 °C

Relative Luftfeuchtigkeit:
0 bis 95 %, nicht kondensierend

Gehäuseanforderungen:
NEMA 4X/IP65 mit angeschlossener Elektrode

Normen und Zulassungen

CE
Herstellung gemäß ISO 9001 und ISO 14001
China RoHS (Details unter www.gfsignet.com)



+GF+
Georg Fischer Signet LLC, 3401 Aerojet Avenue, El Monte, CA 91731-2882, USA • Tel. +1 (626) 571-2770 • Fax +1 (626) 573-2057
Für weltweiten Vertrieb und Service besuchen Sie unsere Website: www.gfsignet.com • Oder telefonisch (in den USA): (800) 854-4090
Die neuesten Informationen sind auf unserer Website www.gfsignet.com zu finden.

© Georg Fischer Signet LLC 2011