SD03172C/07/DE/02.24-00
71648896
2024-02-29

71648896

Sonderdokumentation
Memosens-Adapter CLS16E

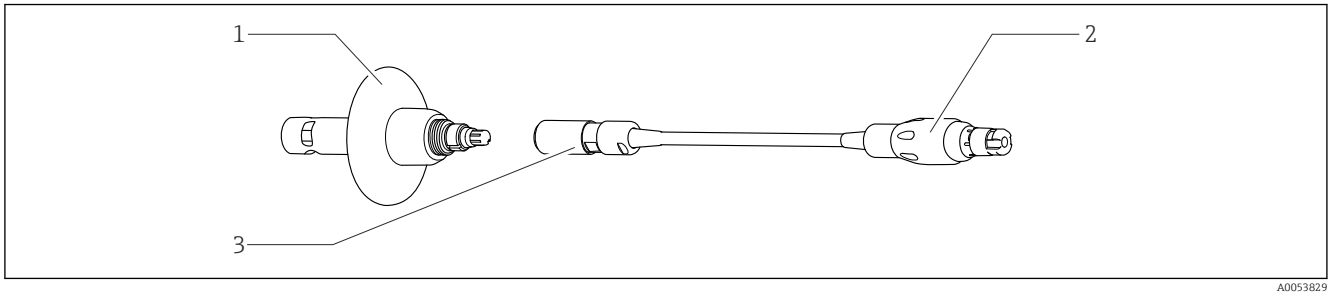
Memosensanschluss für analogen Sensor und Adapter für die Kalibrierung nach USP 645

Lieferumfang

Im Lieferumfang sind enthalten:
- Konduktiver Leitfähigkeitssensor CLS16B
- Memosens-Adapter
  Die Seriennummer des Adapters ist identisch mit der Seriennummer des Sensors CLS16B.
- Kalibrieradapter zum Anschluss an einen externen Widerstand
- Sonderdokumentation Memosens-Adapter CLS16E
- Betriebsanleitung Memosens CLS16E

Gelieferter Memosens-Adapter und gelieferter Sensor CLS16B gehören immer zusammen. Der Anschluss eines anderen Sensors CLS16B führt zur Fehlfunktion und ist daher nicht erlaubt.

Anschluss an einen Memosens-Eingang



A0053829

1 Sensor CLS16B
2 Memosens-Stecker zum Anschluss eines Kabels CYK10
3 Sensorbuchse TOP68

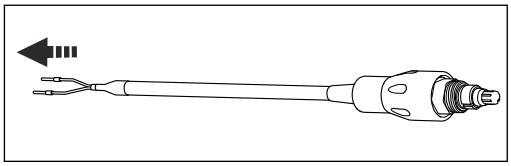
Anschluss an den Messumformer:

Betriebsanleitung Memosens CLS16E, BA02019C

Kalibrierung nach USP 645

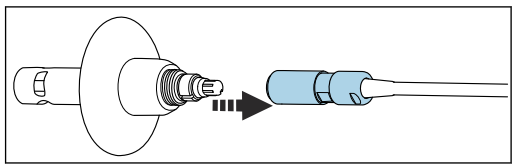
Das beschriebene Verfahren basiert auf USP31-NF26. Für eine valide Kalibrierung vergleichen Sie es mit der neuesten Version der USP 645 „Water Conductivity“.

1.



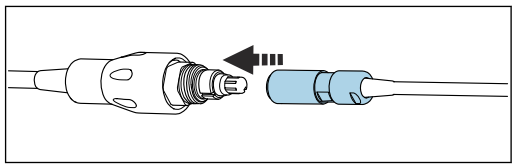
Kalibrieradapter an den gewünschten Widerstand, die Widerstandsdekade oder eine Wheatstone-Brücke (NIST-rückführbar, max. 1% Messabweichung) anschließen.

Endress+Hauser
People for Process Automation

2. 

Den analogen Stecker des Memosens-Adapers vom TOP68-Anschluss des Sensors lösen.

↳ Während des Lösens des Steckers vom Sensor wird eine Fehlermeldung im Messumformer hinterlegt, da der integrierte Temperatursensor vom System getrennt wird. Nach dem Anschließen des Kalibrieradapters wird eine Temperatur von 0 °C simuliert.

3. 

Kalibrieradapter mit dem analogen Stecker verbinden.

↳ Für simulierte Leitfähigkeitswerte bis 10 µS/cm darf der angezeigte Leitfähigkeitswert vom nominalen Leitfähigkeitswert des verwendeten Widerstandes maximal 0,1 µS/cm abweichen.
Zur Bestimmung des nominalen Leitfähigkeitswertes muss die in der Memosens-Elektronik gespeicherte Zellkonstante genutzt werden.

4. Nach dem Kalibrieren den Kalibrieradapter entfernen und den Sensor wieder mit dem Memosens-Adapter verbinden.