

Istruzioni per l'uso per sensori di conduttività della serie SE 615 Memosens®



AVVERTENZA – Pericolo in caso di mancata osservanza

Il simbolo di avvertenza sulla targhetta di identificazione significa:

Leggere queste istruzioni per l'uso, osservare i Dati Tecnici e seguire le avvertenze sulla sicurezza.

Il sensore SE 615 è dotato di tecnologia Memosens. Ne conseguono vantaggi tecnici e applicativi quali ad es. il funzionamento sicuro grazie a una perfetta separazione galvanica, alla trasmissione digitale dei dati e alla diagnostica sensore integrata.

La connessione è a prova di sporco e umidità. I dati di calibrazione, il tempo di esercizio, la designazione del sensore e il numero di serie sono memorizzati nella testa del sensore. Il numero di serie è altresì riportato sul certificato di qualità e sull'imballaggio.

1 Avvertenze sulla sicurezza

A seconda del luogo di impiego sono possibili pericoli dovuti a pressione, temperatura, mezzi aggressivi o atmosfere esplosive. Pertanto l'installazione, l'utilizzo e la manutenzione del sensore devono essere eseguiti unicamente da personale tecnico specializzato, autorizzato dell'esercente dell'impianto. Lo stelo del sensore è composto da polisulfone. Al momento della pulizia con la soluzione di lavaggio con i tamponi acidi e basici, si raccomanda di indossare sempre gli occhiali e i guanti protettivi.

Il sensore è progettato per una pressione d'esercizio massima di 4 bar e soddisfa la direttiva per apparecchi in pressione PED 97/23/CE, articolo 3, paragrafo 3.

Durante il montaggio del sensore / della filettatura, fare attenzione a non danneggiare né il corpo di plastica, né la filettatura (PG 13,5).

2 Utilizzo secondo destinazione

Il sensore di conduttività SE 615-MS di Knick è dotato di 2 elettrodi di misurazione in grafite ed è privo di manutenzione. La sonda termometrica integrata serve alla compensazione di temperatura automatica del mezzo di misurazione durante la calibrazione e il funzionamento del sensore. Il sensore è stato ideato per misure simultanee di conduttività e temperatura nei processi industriali, soprattutto negli ambiti: acqua potabile, acqua di scarico, trattamento dell'acqua.

Le scritte sul sensore o sull'imballaggio danno le seguenti informazioni:



Costruttore del sensore

Marchio figurativo Memosens®

SE 615/1-MS

Tipo di sensore/
lunghezza: 1=120 mm
2=225 mm

-5...80 °C

Campo di temperatura

max. 4 bar

Pressione max



Contrassegno di conformità CE

Il sensore è fornito con le presenti istruzioni per l'uso e un certificato di qualità individuale.

3 Installazione e messa in esercizio

- Al momento del disimballaggio è opportuno verificare eventuali difetti meccanici del sensore.
- Sciagquare il sensore con acqua potabile.
- Inserire il sensore nell'apposita armatura come descritto nelle istruzioni della stessa o montare l'adattatore ZU0939 per l'adattamento al pozzetto per sensore di un apparecchio di misurazione portatile della serie Portavo.
- La boccola del cavo Memosens viene inserita sulla testa del sensore e bloccata tramite rotazione (vedere i pittogrammi sulla boccola del cavo).

4 Calibrazione

Per il sensore SE 615 si consiglia una calibrazione con una soluzione di calibrazione KCl (ad es. 0,1 oppure 0,01 mol/l KCl). Il sensore viene immerso nella soluzione di calibrazione, la cui conduttività deve essere il più possibile vicina alla conduttività del materiale da misurare. Avvalersi del manuale d'istruzioni del trasmettitore di conduttività. I dati di calibrazione rilevati (costante di cella, temperatura, etc.) vengono salvati direttamente nel sensore. I sensori Memosens possono essere pre-calibrati in laboratorio. In tal caso non è necessario effettuare una successiva calibrazione in loco.

5 Manutenzione e pulizia

Il sensore può essere conservato e mantenuto all'asciutto. Durante la pulizia devono essere evitate azioni meccaniche sul sensore. Per un corretto funzionamento del sensore gli elettrodi di misurazione puliti sono un presupposto essenziale. Le impurità del sensore rappresentate da grassi e oli si rimuovono con acqua calda e un detergente liquido domestico. La patina di calcare può essere sciolta con acido acetico (10 %). Dopo la pulizia, il sensore deve essere risciacquato con acqua pulita.

6 Dati tecnici

Tipo:

SE 615/1-MS¹⁾

Lunghezza 120 mm

SE 615/2-MS

Lunghezza 225 mm

Conduttività:

10 µS/cm ... 20 mS/cm

Temperatura:

-5 ... +80 °C

Pressione:

max. 4 bar

Costante di cella:

ca. 1/cm
(Per il valore preciso ved. certificato di qualità)

Materiale elettrodi:

grafite

Materiale stelo:

polisulfone

Principio di misurazione: 2 poli

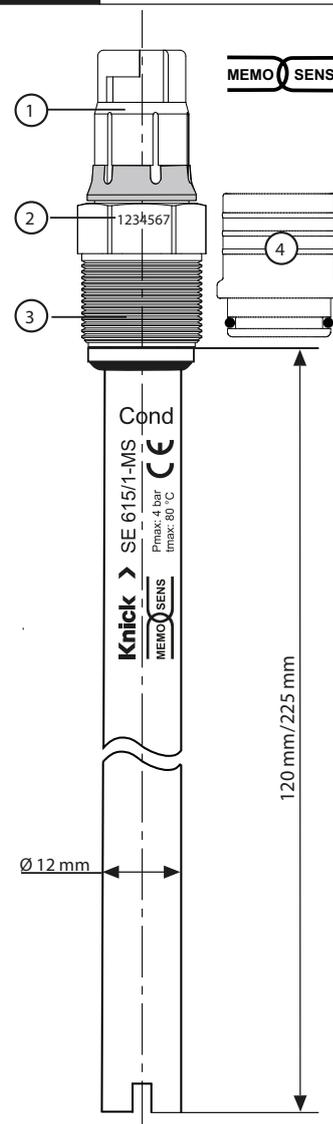
*) incluso adattatore ZU0939

7 Smaltimento

Osservare scrupolosamente le norme vigenti in materia di smaltimento nei rispettivi paesi di utilizzo.

Knick >

Manual SE 615



- 1 Connettore Memosens
- 2 Numero di serie
- 3 Filettatura PG 13,5
- 4 Adattatore ZU0939

Knick Elektronische Messgeräte

GmbH & Co. KG

Beuckestraße 22

14163 Berlin

Germany

Telefono: +49 30 80191-0

Fax: +49 30 80191-200

E-mail: info@knick.de

Internet: www.knick.de



093010

TA-SE615-MS-KNI02 20170613