Informazioni
tecniche
TI 110C/16/it
No. 51512012

Celle di misura della conducibilità *CLS 19*

Celle di misura a due elettrodi con costanti di cella *k* = 0.01/cm o *k* = 0.1/cm

Le celle di misura con sensore di temperatura Pt 100 integrato vengono utilizzate insieme ad un trasmettitore Liquisys CLM 221/252 o Liquisys S CLM 223/253 con compensazione automatica della temperatura.

Le celle di conducibilità compatte sono state progettate specificamente per la misura in acqua pura ed ultrapura.
Il campo di misura delle celle dipende dalla costante di cella *k*.
- *k* = 0.01/cm: 0.04 ... 20 µS/cm
- *k* = 0.1/cm: 0.1 ... 200 µS/cm

Aree di applicazione
- Monitoraggio degli scambi di ioni
- Osmosi inversa.

Caratteristiche principali
- Installazione in tubazioni o in camere di deflusso
- Sensore Pt 100 integrato per la compensazione automatica della temperatura
- Esecuzione compatta

Quality made by
Endress+Hauser

ISO 9001

Endress+Hauser
Ci misuriamo sulla pratica

Principio di funzionamento

La cella di misura a due elettrodi CLS 19 è alimentata da tensione alternata proveniente dal tramettitore di misura. La corrente alternata che scorre attraverso gli elettrodi di misura e il prodotto corrisponde alla conducibilità del prodotto.

Le superfici di misura coassiali sono in acciaio inox 1.4571 / SS 316Ti, l'asta della cella in PES (polyethersulfone).

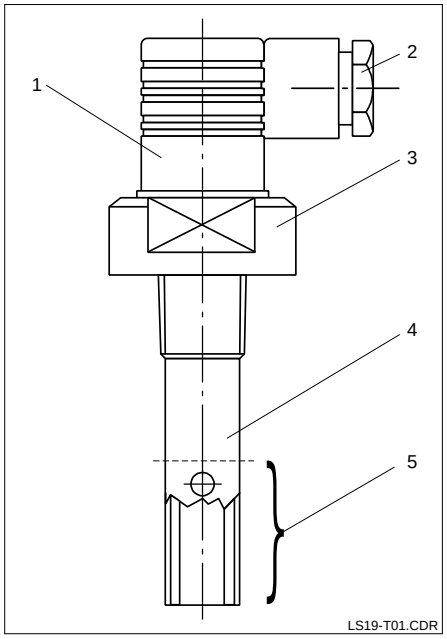
La cella è collegata pe mezzo di un connettore a spina quadripolare che viene fissato da una vite. Il cavo di misura viene introdotto tramite un passacavi Pg 9.

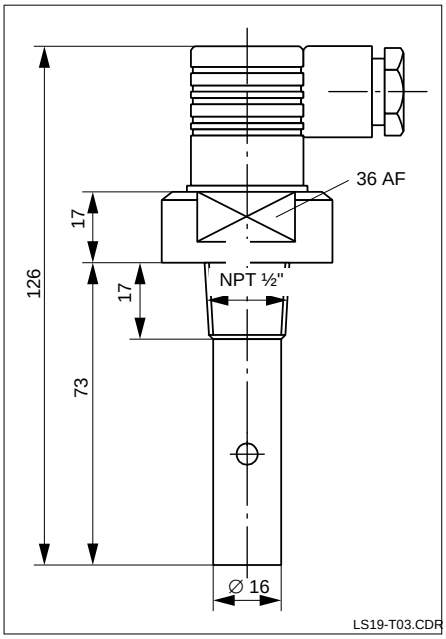
Le celle di misura della conducibilità possono essere utilizzate con temperature fino a 60 °C. La cella può essere facilmente avvitata in tubi con pressioni fino a 6 bar.

Per una semplice installazione delle celle in sezioni o pezzi a T con DN 32, 40 o 50, come accessori sono disponibili adattatori (fatti in PVC per il cementaggio) e attacchi Clamp da 1½" in acciaio inox.

Quando si installa la cella di misura, è opportuno assicurarsi che le superfici di misura siano completamente immerse nel campione durante la misura.

Dimensioni





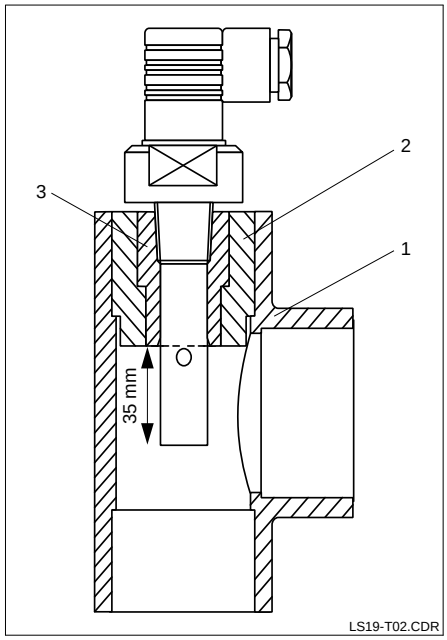
Cella di misura della conducibilità CLS 19

sinistra:
1 Connettore ad innesto
2 Uscita cavo di misura
3 Asta filettata
Materiale: PES
4 Elettrodi di misura coassiali
Materiale: acciaio inoxl 1.4571 / SS 316Ti
5 Superficie di misura

destra:
CLS 19 con NPT ½ "

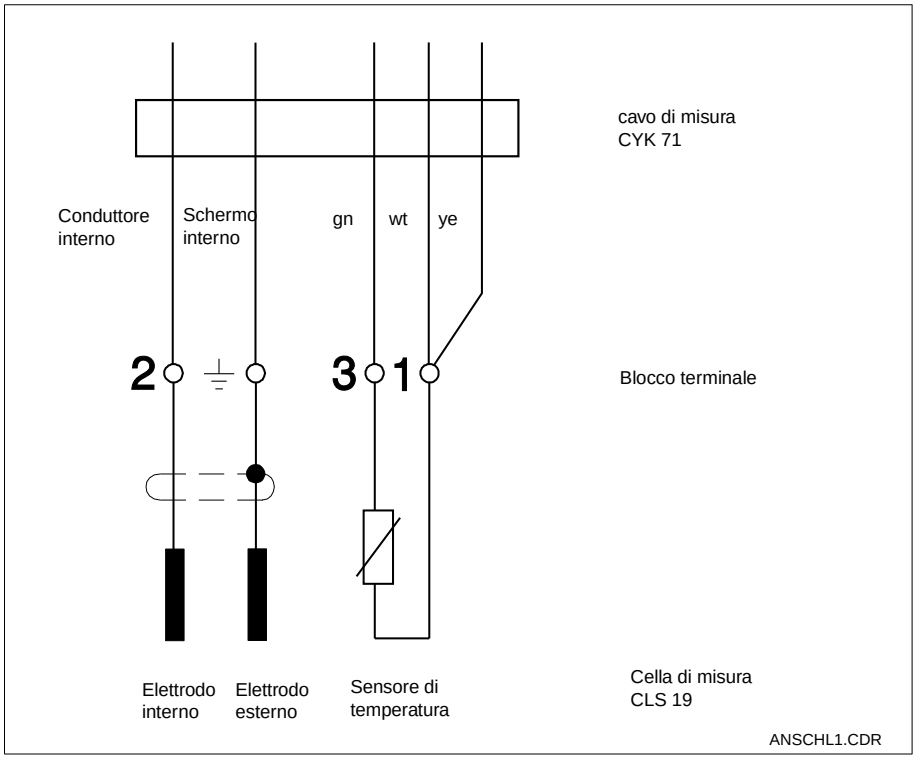
Installazione

L'installazione in sezioni o pezzi a T DN 20 necessita di attacchi filettati in PVC. L'installazione della cella di misura in una sezione o in un pezzo a T DN 32, 40 o 50 necessita di un adattatore da incollare.



CLS 19 montato in un pezzo a T:
1 Pezzi a T e sezioni DN 32, 40 o 50
2 Adattatore da incollare per DN 32, 40 o 50 (vds. accessori AM 32, 40 o 50)
3 Attacco filettato in PVC

Collegamenti elettrici



Dati tecnici

Dati generali

Produttore	Endress+Hauser GmbH+Co.
Denominazione	Cella di misura della conducibilità CLS 19

Materiale

Asta della cella	PES (polyethersulfone)
Elettrodi	acciaio inox 1.4571 / SS 316Ti

Costante di cella *k*	0.01/cm o 0.1/cm
Campo di misura per *k* = 0.01/cm	0.04 µS/cm ... 20 µS/cm
Campo di misura per *k* = 0.1/cm	0.1 µS/cm ... 200 µS/cm
Connessione	cavo a 4 poli con passacavo Pg 9 per la connessione al cavo di misura
Sensore di temperatura	Pt 100

Dati operativi

Temperatura massima	60 °C
Pressione massima	6 bar (20 °C)
Protezione ingresso	IP 65

Soggetto a modifiche.

Diagramma pressione/temperatura

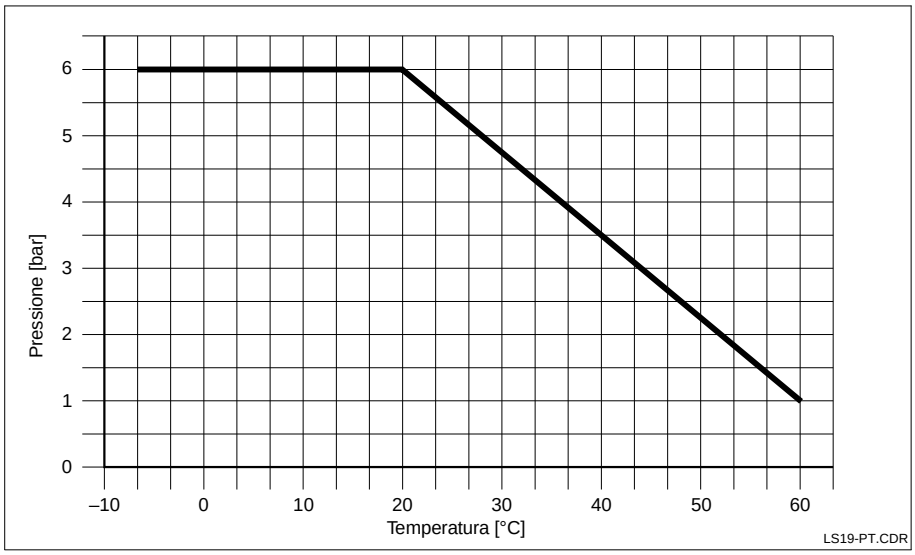


Diagramma pressione/temperatura

Accessori

- **Attacco filettato in PVC**
  con filettatura interna in PVC NPT ½"
  per la connessione pezzi a T DN 20
  Nr. d'ordine 50066536
- **Adattatore AM 32**
  Adattatore in PVC per attacco filettato in PVC DN 20,
  per la connessione con pezzi a T standard o sezioni DN 20
  Nr. d'ordine 50004738
- **Adattatore AM 40**
  Come AM 32, ma per DN 40
  Nr. d'ordine 50004739
- **Adattatore AM 50**
  Come AM 32, ma per DN 50
  Nr. d'ordine 50004740
- **Adattatore Clamp 1½"**
  in acciaio inox 1.4571 / SS 316Ti per l'installazione della cella di misura in adattatore Clamp
  Nr. d'ordine 50043781

Struttura del prodotto

Cella di misura della conducibilità CLS 19

Campo di misura e costante di cella

A 0.04 ... 20 µS/cm (*k* = 0.01)
B 0.1 ... 200 µS/cm (*k* = 0.1)

Connessione al processo / materiale

1A Filettatura NPT ½" / asta della cella in PES

Superfici di misura

1 Superfici di misura in 1.4571 / SS 316Ti

Sensore di temperatura

A Sensore di temperatura Pt 100 integrato
D Senza sensore di temperatura

CLS 19-					codice d'ordine completo

Italia

Endress+Hauser Italia
S.p.a.Via A.Grandi 2/A
I-20063
Cernusco S/N-MI
Tel. 02.92192.1
Fax 02.92192.398

Svizzera

Endress+Hauser AG.
Sternenhofstrasse 21
CH-4153 Reinach
Tel.061.7156222
Fax 061.7111650

Endress+Hauser
Ci misuriamo sulla pratica