

# Sensore di conducibilità digitale Memosens CLS21E

## Sensore di conducibilità a contatto Memosens 2.0 per il monitoraggio delle acque superficiali e dell'acqua potabile



### Vantaggi:

- Valori misurati affidabili e precisi a conducibilità medie assicurano un monitoraggio preciso della qualità dell'acqua.
- Design robusto per una lunga durata e bassi requisiti di manutenzione: il sensore è resistente alla corrosione e presenta un'elevata stabilità meccanica e chimica.
- Certificato di qualità che attesta la costante di cella individuale, per misure accurate.
- La trasmissione induttiva e senza contatto del segnale assicura la massima integrità del processo e dei dati.
- La tecnologia Memosens 2.0 permette al sensore di memorizzare un maggior numero di dati di processo e di taratura. Pone le basi per i servizi IIoT e la manutenzione predittiva.

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

[www.ch.endress.com/CLS21E](http://www.ch.endress.com/CLS21E)

### Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura**  $k=1$ : da 10  $\mu\text{S/cm}$  a 20  $\text{mS/cm}$
- **Temperatura di processo** Da -20 a 135 °C a 3,5 bar ass (da -4 a 275 °F a 50 psi)
- **Pressione di processo** 17 bar ass a 20 °C (246 psi a 68 °F)

**Campo applicativo:** Memosens CLS21E è un robusto sensore di conducibilità per tutte le applicazioni con acqua a conducibilità media. Assicura valori misurati precisi e affidabili per un monitoraggio ottimale della qualità. Resistente alla corrosione e con un'elevata stabilità meccanica, questo sensore offre il vantaggio di una lunga vita operativa. Grazie alla tecnologia digitale Memosens 2.0, CLS21E abbina la massima

integrità di processo e di dati a un funzionamento semplice. Facilita la manutenzione predittiva e rappresenta la base ideale per i servizi IIoT.

## Caratteristiche e specifiche

### Conducibilità

**Principio di misura**

Conduttivo

**Applicazione**

Acqua di superficie + acqua

Acque reflue

Industria di processo

Separazione dei media

Acqua industriale

**Caratteristica**

Sensore di conducibilità digitale a 2 elettrodi

**Campo di misura**

k=1: da 10  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a 20  $\text{mS}/\text{cm}$

**Principio di misura**

Cella di conducibilità conduttiva con elettrodi in grafite

**Design**

Cella di conducibilità a 2 elettrodi con elettrodi disposti in parallelo

**Materiale**

Asta del sensore: PES

Elettrodi: grafite

**Dimensione**

Diametro: 24 mm (0,94 pollici)

Lunghezza: 61 mm (2,40 pollici)

**Temperatura di processo**

Da -20 a 135 °C a 3,5 bar ass

(da -4 a 275 °F a 50 psi)

## Conducibilità

### Pressione di processo

17 bar ass a 20 °C  
(246 psi a 68 °F)

---

### Sensore di temperatura

Pt1000

---

### Certificazione Ex

ATEX, CSA, NEPSI, EAC Ex, IECEX, INMETRO

---

### Connessione

Attacco al processo: DN25, DN40, G1, NPT 1"  
Connessione al sensore: Induttivo, testa di connessione digitale con tecnologia Memosens 2.0

---

### Protezione d'ingresso

IP68

---

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/CLS21E](http://www.ch.endress.com/CLS21E)