

Sonde induttive con trasmettitore 4-20 mA a due fili

Questa serie di sonde di conducibilità comprende quattro modelli standard con differenti scale di misura:

- ST 3254.1** con scala 0/10 mS
- ST 3254.2** con scala 0/100 mS
- ST 3254.3** con scala 0/1000 mS
- ST 3214.4** con scala 0/20 mS
- ST 3214.5** con scala 0/200 mS
- ST 3214.6** con scala 0/2000 mS

Su richiesta è disponibile il modello speciale con scala 0/300 mS

Costituiscono una valida soluzione compatta e integrata per la misura della conducibilità elettrica di liquidi molto sporchi e aggressivi quali liquami industriali, acidi esausti concentrati, salamoie, soluzioni saline e incrostanti e altro ancora.

I vantaggi della tecnologia toroidale abbinati ai circuiti elettronici di misura incorporati nelle sonde stesse offrono un elevato rapporto prestazioni/prezzo unito a una quasi totale assenza di manutenzione periodica.

Il sistema di misura consiste di un trasmettitore 4-20 mA "current loop" a due fili integrato nella cella di conducibilità induttiva.

La compensazione automatica dell'effetto della temperatura è effettuata mediante un sensore RTD incluso nel corpo della sonda.

L'uscita 4-20 mA isolata consente l'uso e il collegamento diretto della sonda al PLC o al data logger, senza amplificatori o strumenti di interfaccia.

Le principali applicazioni includono anche il trattamento acque, le torri di raffreddamento, le torri di abbattimento fumi, il monitoraggio delle acque civili e industriali.

Ogni modello di sonda contiene:

- due bobine toroidali
- un sensore di temperatura
- un amplificatore 4-20 mA



Caratteristiche tecniche

Metodo di misura: induttivo

Alimentazione: 11/30 Vcc

Uscita isolata: 4-20 mA, loop di corrente

Carico: 600 ohm max. a 24 Vcc

Sensore di temperatura: incluso nel corpo sonda

Temperatura massima: 50 °C a contatto con il liquido

Compensazione di temperatura: automatica

Coefficiente di temperatura: 2,2 %/°C (2,0 per ST 3214.X)

Temperatura di riferimento: 25 °C (20 °C per ST 3214.X)

Pressione massima: 10 bar at 25 °C

Lunghezza: 207 mm

Filetto: 1,5" MNPT

Corpo: PVC-C

Cavo: 3 m

Installazione: in flusso o immersione