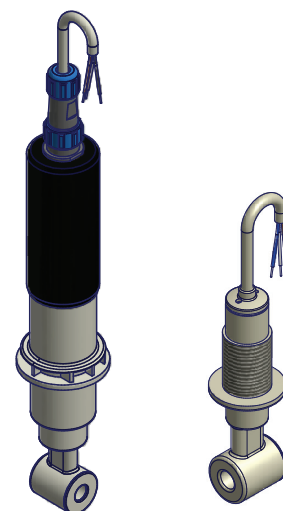


Sonde di conducibilità induttiva

CARATTERISTICHE

- Misura della conducibilità tramite sensore induttivo
- Il sistema di misura induttivo rende la lettura più stabile poichè indipendente da fenomeni di polarizzazione e depositi di sporco sull'elettrodo
- Compensazione della temperatura PT100 (NTC 10k o senza compensazione)
- Alto grado di stabilità alla temperatura (fino a 85°C) e alla pressione (8 bar)
- Ampia capacità di misura (fino a 300 mS)



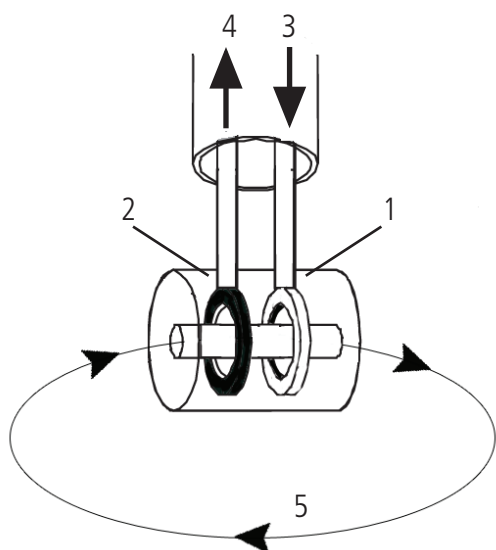
FR

**Misura della conducibilità basata sul metodo induttivo: principio di funzionamento**

Il principio di misura della conducibilità induttiva si basa sulla rilevazione della corrente in uscita che è proporzionale alla conducibilità.

La sonda consiste di due elementi, una bobina ed una resistenza, integrati in un involucro cilindrico attraversato da un foro. Una tensione alternata applicata alla bobina produce un campo magnetico alternato che genera una corrente nel fluido, proporzionale alla conducibilità.

Questa corrente induce una tensione nella resistenza che sarà elaborata dal ricevitore per determinare la conducibilità.



- 1 - Bobina
- 2 - Resistenza
- 3 - Generatore di corrente alternata
- 4 - Ricevitore
- 5 - Flusso di corrente nel fluido

# ECDIND PT - ECDSIND PT

## Sonde di conducibilità induttiva

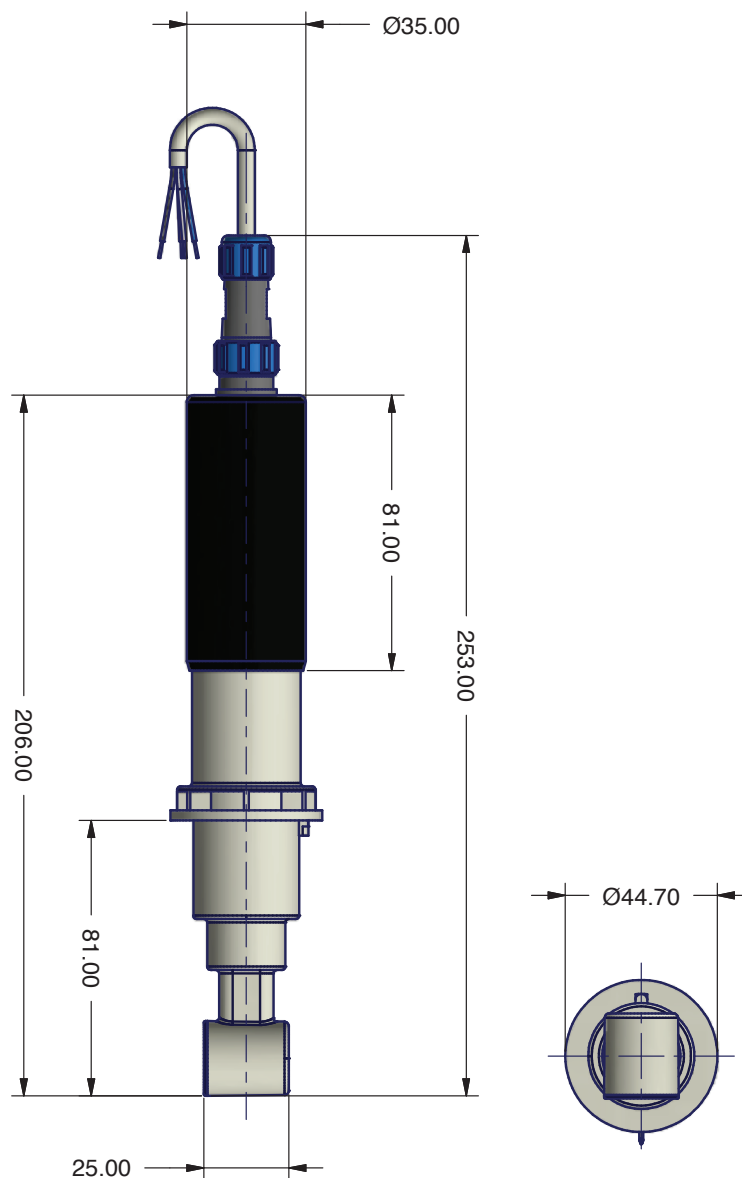
# Data Sheet

### ECDIND PT

Scala:	0.3-3 mS; 0.3-10 mS; 0.3-300 mS
Sistema di analisi:	induttivo
Temperatura:	misura continua max 85° C (185°F); misura temporanea max 100° C (212°F)
Pressione max:	8 bar (116 PSI)
Cavo/connettore:	G1 e NPT 3/4"
Lunghezza cavo:	4 m
Materiale:	PEEK
Sensore di temperatura:	PT100
Porta sonda:	PEL-IND; PEL INDC; PEL IND SS; NPED-IND; PEC IND

### DIMENSIONI

espresse in mm



# ECDIND PT - ECDSIND PT

## Sonde di conducibilità induttiva

# Data Sheet

### ECDSIND PT

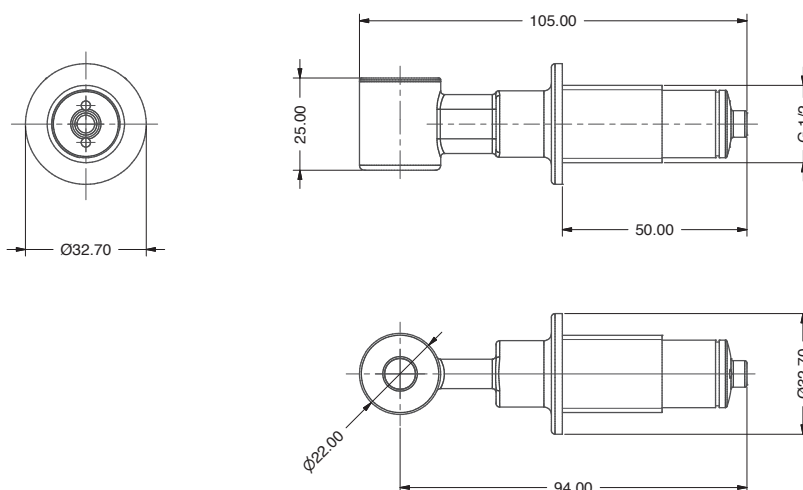
Scala:	0.3-10 mS
Sistema di analisi:	induttivo
Temperatura:	misura continua max 85° C (185°F); misura temporanea max 100° C (212°F)
Pressione max:	8 bar (116 PSI)
Cavo/connettore:	G1 e NPT 3/4"
Lunghezza cavo:	4 m
Materiale:	PEEK
Sensore di temperatura:	PT100
Porta sonda:	NPED-INDS; NPED4-INDS

8

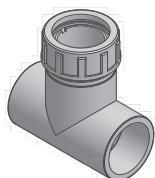
<b>ECDINDPT / ECDSINDPT</b>	300-3000: Zero=250mV (± 100); FS=2900 mV (± 300)	0.9mV/μS;89mV/mS;8.8mV/mS a 25° C
<b>ECDINDPT / ECDSINDPT</b>	300-30000 Zero=250mV (± 100); FS=2900 mV (± 300)	0.9mV/μS;89mV/mS;8.8mV/mS a 25° C
<b>ECDINDPT / ECDSINDPT</b>	300-300000 Zero=250mV (± 100); FS=2900 mV (± 300)	0.9mV/μS;89mV/mS;8.8mV/mS a 25° C

## DIMENSIONI

esprese in mm



**INSTALLAZIONE CORRETTA NEL PORTA SONDE**



Il sensore deve essere installato all'interno del porta elettrodo in modo tale che il foro sia orientato nella direzione del flusso.

Il sensore deve essere completamente coperto dal liquido.

