

SENSORE DI QUALITÀ DELL'ACQUA

PCE-WQS 40



- » **Misurazione simultanea di pH e conducibilità**
- » **Misurazione ad alta precisione con rapido tempo di risposta**
- » **Display LCD per la visualizzazione diretta dei valori misurati**
- » **Interfaccia RS485 per l'integrazione nel sistema**
- » **Montaggio a parete**
- » **Elettrodi robusti per uso continuo**
- » **Tensione di alimentazione da 9 ... 24 V DC**
- » **Ideale per trattamento delle acque, agricoltura, ricerca e industria**

Questo sensore di qualità dell'acqua di alta qualità consente un monitoraggio affidabile e rapido dei principali parametri dell'acqua. Grazie alla misurazione simultanea di pH e conducibilità, il sensore di qualità dell'acqua è ideale per applicazioni nel trattamento delle acque, nella coltivazione delle piante, nei laboratori scientifici e nei processi comunali e industriali.

Il sensore di qualità dell'acqua dispone di un campo di misura del pH da 0 ... 14 pH con un'elevata risoluzione di 0,01 pH e una precisione di $\pm 0,03$ pH. La misurazione della conducibilità avviene nell'intervallo da 0 ... 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ con una risoluzione di 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ e una precisione di $\pm 1,5$ % FS. In questo modo il sensore fornisce valori misurati precisi per il monitoraggio continuo della qualità dell'acqua.

L'elettrodo pH è dotato di un robusto corpo in plastica con diaframma in vetro ed è progettato per temperature da 0 a 60 °C. Per una semplice installazione dispone di una filettatura esterna da 3/4 di pollice sulla parte superiore e inferiore. Il collegamento avviene tramite connettore BNC, mentre il cavo di collegamento lungo 5 m consente un montaggio flessibile. Anche l'elettrodo di conducibilità è realizzato con un resistente corpo in plastica ed è dotato di un raccordo filettato NPT da 1/2 pollice.

Grazie al display LCD integrato da 1,26 pollici, i valori misurati possono essere letti direttamente in loco.

Specifiche

Conducibilità	
Campo di misura	0 ... 5000 µS/cm
Risoluzione	0,1 µS/cm
Precisione	±1,5 % FS
pH	
Campo di misura	0 ... 14 pH
Risoluzione	0,01 pH
Precisione	±0,03 pH
Sensore di temperatura	
Campo di misura	0 ... 60 °C
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	±0,2 °C
Elettrodo	
Designazione	PH (elettrodo pH)
Intervallo di temperatura	0 ... 60 °C
Materiale del gambo	Plastica
Materiale del diaframma	Vetro
Lunghezza del gambo	50 mm
Diametro del gambo	23 mm
Diametro del gambo Informazioni aggiuntive	Filetto esterno da 3/4 di pollice sopra e sotto sull'elettrodo
Profondità di immersione minima	25 mm
lunghezza del cavo	5 m
Connessione	BNC
Dimensioni	160 x 28 mm
Elettrodo	
Designazione	EC (elettrodo di conducibilità)
Intervallo di temperatura	0 ... 60 °C
Materiale del gambo	Plastica
Lunghezza del gambo	76 mm
Diametro del gambo	13 mm
Diametro del gambo Informazioni aggiuntive	Raccordo filettato NPT da 1/2 pollice
Profondità di immersione minima	25 mm
lunghezza del cavo	5 m
Connessione	Estremità dei cavi scoperte
Dimensioni	133 x 25 mm

Specifiche tecniche generali	
Tipo di display	LCD
Dimensioni del display	1,26 Pollici
Interface	RS485
Tempo di risposta	45 s
Montaggio	A parete
Lingua del menu	Inglese (GB), Inglese
Classe di protezione (dispositivo)	IP42
Alimentazione	9 ... 24 V DC
Condizioni operative	0 ... 60 °C , 0 ... 100 % U.R.
Condizioni di stoccaggio	0 ... 60 °C , 0 ... 100 % U.R.
Dimensioni (L x A x P)	131 x 69 x 50 mm
Peso	113 g