

VANDKVALITETSSENSOR

PCE-WQS 40



- » Samtidig måling af pH-værdi og ledningsevne
- » Højpræcis måling med hurtig reaktionstid
- » LCD-display til direkte visning af måleværdierne
- » RS485-interface til systemintegration
- » Vægmontering
- » Robuste elektroder til kontinuerlig drift
- » Forsyningsspænding på 9 ... 24 V DC
- » Ideel til vandbehandling, landbrug, forskning og industri

Denne høj kvalitets Vandkvalitetssensor muliggør pålidelig og hurtig overvågning af vigtige vandparametre. Med samtidig måling af pH-værdi og ledningsevne er Vandkvalitetssensor ideel til anvendelse i vandbehandling, planteavl, videnskabelige laboratorier samt i kommunale og industrielle processer.

Vandkvalitetssensor har et pH-måleområde på 0 ... 14 pH med en høj opløsning på 0,01 pH og en nøjagtighed på $\pm 0,03$ pH. Ledningsevнемålingen foregår i området 0 ... 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ med en opløsning på 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ og en nøjagtighed på $\pm 1,5$ % FS. Dermed leverer sensoren præcise måleværdier til kontinuerlig overvågning af vandkvaliteten.

pH-elektroden har en robust plastkrop med glasdiaphragma og er beregnet til temperaturer fra 0 til 60 °C. For enkel installation har den et 3/4-tommer udvendigt gevind på over- og undersiden. Tilslutningen sker via et BNC-stik, mens det 5 m lange tilslutningskabel muliggør fleksibel montering. Ledningsevneelektroden består ligeledes af en slidstærk plastkrop og er udstyret med en 1/2-tommer NPT-gevindtilslutning.

Takket være det integrerede LCD-display med en størrelse på 1,26 tommer kan måleværdierne aflæses direkte på stedet.

Specifikation

Ledningsevne	
Måleområde	0 ... 5000 µS/cm
Opløsning	0,1 µS/cm
Nøjagtighed	±1,5 % FS
pH	
Måleområde	0 ... 14 pH
Opløsning	0,01 pH
Nøjagtighed	±0,03 pH
Temperatursensor	
Måleområde	0 ... 60 °C
Opløsning	0,1 °C
Nøjagtighed	±0,2 °C
Elektrode	
Betegnelse	PH (pH-elektrode)
Temperaturområde	0 ... 60 °C
Skaftmateriale	Plastik
Diafragmamateriale	Glas
Skaftlængde	50 mm
Skaftdiameter	23 mm
Skaftdiameter Yderligere information	3/4 tomme udvendigt gevind øverst og nederst på elektroden
Min. nedsænkingsdybde	25 mm
Kabellængde	5 m
Forbindelse	BNC
Dimensioner	160 x 28 mm
Elektrode	
Betegnelse	EC (ledningsevneelektrode)
Temperaturområde	0 ... 60 °C
Skaftmateriale	Plastik
Skaftlængde	76 mm
Skaftdiameter	13 mm
Skaftdiameter Yderligere information	1/2 tomme NPT gevindtilslutning
Min. nedsænkingsdybde	25 mm
Kabellængde	5 m
Forbindelse	åbne ledningsender
Dimensioner	133 x 25 mm

Generelle tekniske data	
Displaytype	LCD
Skærmstørrelse	1,26 Tomme
Interface	RS485
Svar tid	45 s
Montering	væg
Menusprog	Engelsk (GB), Engelsk (US)
Beskyttelsesklasse (enhed)	IP42
Strømforsyning	9 ... 24 V DC
Driftsbetingelser	0 ... 60 °C , 0 ... 100 % r. F.
Opbevaringsforhold	0 ... 60 °C , 0 ... 100 % r. F.
Dimensioner (B x H x D)	131 x 69 x 50 mm
Vægt	113 g