PH-MÅ LER

PCE-PHC 50



- **pH-regulator med indbygget temperatursensor**
- **3-tommers TFT-farvedisplay med 800 x 480 pixel**
- **2 x 4 ... 20 mA analoge udgange**
- **3 relæudgange (SPDT, maks. 5 A)**
- **RS485-grænseflade (Modbus RTU)**
- **Automatisk temperaturkompensation**
- **Lagring af måle- og kalibreringsdata**
- **Beskyttelsesklasse IP68 (sensor), IP55 (controller)**
- **Indstillelig alarm**

pH-måler er et industrielt målesystem til kontinuerlig overvågning og regulering af pH-værdien i væsker. Med sin robuste konstruktion og den integrerede temperaturkompensation sikrer pH-regulatoren præcise og stabile måleresultater, selv under krævende forhold. Målingen foretages via en højkvalitets glaselektrode, der i kombination med en referenceelektrode bestemmer pH-værdien nøjagtigt. pH-regulatoren har et bredt måleområde fra pH 0 til 14 og en høj opløsning på 0,001 pH. Nøjagtigheden er ±0,1 pH, hvilket gør det muligt at registrere selv de mindste ændringer pålideligt.

Systemet er udstyret med et 3-tommers TFT-farvedisplay, der tydeligt viser alle relevante måleværdier, statusindikatorer og indstillinger. Betjeningen foregår via et intuitivt tastatur med menustyring. pH-måler tilbyder forskellige driftsmodi, herunder måle-, kalibrerings- og lagringsfunktioner. Kalibreringen kan udføres på basis af et eller to punkter for at opnå optimale måleresultater. Den integrerede realtids-temperaturkompensation sikrer nøjagtige værdier, selv ved skiftende temperaturer.

Til integration i industrielle styresystemer er der to 4 ... 20 mA analoge udgange, tre relæudgange (SPDT, 250 V AC/30 V DC, maks.

Specifikation

pH	
Måleområde	0 ... 14 pH
Opløsning	0,001 pH
Nøjagtighed	±0,1 pH
Temperatursensor	
Måleområde	0 ... 60 °C
Opløsning	0,01 °C
Nøjagtighed	±1 % v.Mw.
Elektrode	
Måleområde	0 ... 14 pH
Temperaturområde	0 ... 60 °C
Anvendelse	vandige ikke-korroderende medier
Skaftmateriale	Polypropylen
Diafragmamateriale	Glas
Skaftlængde	20 mm
Skaftdiameter	27 mm
Min. nedsænkningsdybde	20 mm
Kabellængde	9,5 m
Forbindelse	Elektrisk direkte via klemrække, mekanisk via 3/4 tommer NPT-gevind
Dimensioner	Længde: 160 mm Diameter: 27 mm

Generelle tekniske data	
Udgange	SPDT-relæ 250 VAC / 30 VDC / maks. 5 A, 4 ... 20 mA
Udgange (yderligere oplysninger)	3 x SPDT-relæer 2 x analog udgang 4 ... 20 mA (maks. belastning 500 ohm)
Displaytype	TFT-farvedisplay
Skærmstørrelse	3 Tomme
Skærmopløsning	800x480
Lagringsmedie	Indbygget lager
Hukommelseskapacitet	229248 Værdier
Lagringsinterval fra	1 min.
Opbevaringsinterval indtil	60 min.
Interface	RS485
Svartid	10 s
Alarmmodi	Under, over
Udskæring til kontrolpanel	92 x 92 mm
Kalibrering	Cyklus: ca. 3 måneder (afhængigt af mediet)
Drift	pH-værdi: mindre end ±0,1
Menusprog	Engelsk (GB), Engelsk (US)
Beskyttelsesklasse (enhed)	IP55
Strømforsyning	85 ... 265 V vekselstrøm
Stiktype	Eurostik
Driftsbetingelser	-10 ... 60 °C , 10 ... 90 % r. F.
Opbevaringsforhold	-20 ... 70 °C , 10 ... 90 % r. F.
Dimensioner (L x B x D)	98 x 98 x 120 mm
Vægt	445 g

PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Dänemark

Telefon: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com