

LEITFÄHIGKEITSREGLER

PCE-ECC 50



- » Leitfähigkeitselektrode mit 3/4 Zoll NPT-Gewinde
- » Temperaturkompensation integriert
- » 3 Zoll-Farbdisplay mit 800 x 480 Pixel
- » 2 x 4 ... 20 mA Analogausgänge
- » 3 Relaisausgänge (SPDT)
- » RS485 (Modbus RTU)
- » Speicherung von Mess- und Kalibrierdaten
- » Schutzart Sensor: IP68
- » Schutzart Controller: IP55

Der Leitfähigkeitsregler ist ein vielseitiges Mess- und Steuergerät zur kontinuierlichen Überwachung der Leitfähigkeit und des Salzgehalts in Flüssigkeiten. Mit einem Messbereich von 0 bis 200 µS/cm und einer hohen Auflösung von 0,001 µS/cm ermöglicht der Leitfähigkeitsregler exakte Analysen in industriellen Anwendungen. Die integrierte Temperaturmessung von 0 bis 60 °C sowie die automatische Temperaturkompensation sorgen für zuverlässige Messergebnisse auch bei wechselnden Umgebungsbedingungen. Der Leitfähigkeitsregler verfügt über ein 3 Zoll-Farbdisplay mit einer Auflösung von 800 x 480 Pixeln, das alle relevanten Messwerte und Statusanzeigen übersichtlich darstellt.

Für die Integration in Prozessleitsysteme bietet der Leitfähigkeitsregler zahlreiche Schnittstellen: Zwei 4 ... 20 mA Analogausgänge, drei Relaisausgänge (SPDT, 250 V AC/30 V DC, max. 5 A) sowie eine RS485-Schnittstelle mit Modbus RTU-Protokoll ermöglichen eine flexible Anbindung und Steuerung. Die Speicherung von Mess- und Kalibrierdaten sowie die einstellbaren Speicherintervalle unterstützen die lückenlose Dokumentation und Nachverfolgung der Messwerte. Über das intuitive Menü lassen sich Parameter wie Temperaturkompensation, Alarmgrenzen, Relaisfunktionen und Kommunikationsadressen komfortabel einstellen.

Der Leitfähigkeitsregler ist mit einem robusten Sensor ausgestattet, der dank IP68-Schutzklasse auch unter anspruchsvollen Bedingungen zuverlässig arbeitet.

Spezifikation

Leitfähigkeit	
Messbereich	0 ... 200 µS/cm
Auflösung	0,001 µS/cm
Genauigkeit	±1 % v.Mw.
Temperatur Sensor	
Messbereich	0 ... 60 °C
Auflösung	0,01 °C
Genauigkeit	±1 % v.Mw.
Elektrode	
Temperaturbereich	0 ... 60 °C
Anwendung	wässrige nicht korrosive Medien
Schaftmaterial	Edelstahl
Schaftlänge	90 mm
Schaftdurchmesser	13 mm
Min. Eintauchtiefe	25 mm
Kabellänge	9,5 m
Anschluss	Elektrisch direkt über Klemmleiste, mechanisch über 3/4 Zoll NPT-Gewinde
Abmessungen	Länge 160mm Durchmesser: 30 mm

Allgemeine technische Daten	
Wiederholgenauigkeit	1 %
Ausgänge	4 ... 20 mA, SPDT Relais 250 VAC / 30 VDC / max. 5 A
Ausgänge (Zusatzinformation)	3 x SPDT-Relais 2 x Analogausgang 4 ... 20 mA (max. Last 500 Ohm)
Display Typ	TFT-Farbdisplay
Displaygröße	3 Zoll
Displayauflösung	800x480
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	229248 Werte
Speicherintervall von	1 min.
Speicherintervall bis	60 min.
Schnittstelle	RS485
Ansprechzeit	20 s
Alarmmodi	Unterhalb, Oberhalb
Schalttafelausschnitt	92x92 mm
Kalibrierung	Zyklus: etwa 3 Monate (je nach Medium)
Drift	kleiner ±1 % FS
Menüsprache	Englisch (GB), Englisch (US)
Schutzklasse (Gerät)	IP55
Spannungsversorgung	85 ... 265 V AC
Steckertyp	Eurostecker
Betriebsbedingungen	-10 ... 60 °C , 10 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 70 °C , 10 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x T)	98 x 98 x 120 mm
Gewicht	445 g