

LMI 03

Eine komplette Leitfähigkeitsmess- und -regelunit

Das induktive Leitfähigkeitsmess- und -regelgerät LMI 03 ist speziell für die permanente Konzentrationsmessung und -regelung von alkalischen oder sauren Reinigungs- und Desinfektionslösungen konzipiert.

Das LMI 03 ist als Wandgerät konzipiert. Die Messung arbeitet nach dem elektrodenlosen Messprinzip. Die Leitfähigkeitssonde ist mit einer wählbaren Temperaturkompensation für alkalische oder saure Produkte kombiniert. Funktionstasten auf der Frontseite mit digitaler Anzeige garantieren eine einfache und sichere Bedienung über Symbole. Der im LMI 03 integrierte selbstoptimierende Regler hält die Waschmittelkonzentration konstant und genau.



KEY PRODUCT BENEFITS

- Einstellbare Betriebsart:
 - Konzentrationsregelung
 - CIP-Phasentrennung
- Präziser, schneller Temperatursensor
- Digitale Anzeige von Leitfähigkeit und Temperatur
- Zwei einstellbare Sollwerte
- USB-Import-/Export-Funktionen
- Fehlersignalausgabe
- Ausgabe der Vordosierung
- Zeitgesteuerte Vordosierung für den Erstansatz
- Einstellbare Zeitverzögerung für die Vordosierung
- Zeitliche Begrenzung der Dosierung
- 0/4 - 20 mA – Stromausgang für Leitfähigkeit und Temperatur

Anwendungsspektrum der Leitfähigkeitsmessung

MOLKEREIBETRIEBE

- ▶ CIP-Anlagen
 - Konzentrationssteuerung
 - 1- Phasen-Trennung
- ▶ Flaschenwäscher
 - Konzentrationssteuerung
 - Überwachung der Nachspülzone
- ▶ Kühlwasserüberwachung

GETRÄNKEINDUSTRIE

- ▶ CIP-Anlagen
 - Konzentrationssteuerung
 - 1- Phasen-Trennung
- ▶ Flaschenwäscher
 - Konzentrationssteuerung
 - Überwachung der Nachspülzone
- ▶ Keg- und Behälterwaschanlagen
 - Konzentrationssteuerung
- ▶ Quellwasserüberwachung
- ▶ Kühlwasserüberwachung

FLEISCH- UND FISCHBEARBEITUNG

- ▶ CIP-Anlagen
 - Konzentrationssteuerung
 - 1- Phasen-Trennung
- ▶ Kistenwaschanlagen
 - Konzentrationssteuerung

Technische Daten:

Modell:	LMI 03
EBS Nr.:	10240763*
Gehäuse:	Polycarbonat-Gehäuse für die Wandmontage
Abmessungen:	271 x 190 x 90 mm (B x H x T)
Sicherheitstyp:	IP 65
Messbereich:	0 mS/cm - 500 mS/cm
Leitfähigkeits-/Temperaturanzeige:	digital, LC-Display mit farbiger Hintergrundbeleuchtung
Temperaturkompensation:	0 - 100 °C, automatisch mit Temperaturfühler NTC 2 mögliche Temperaturkompensationsfaktoren: Säure (1,25 %/K) und Lauge (1,9 %/K) (werksseitige Einstellung)
Vorzählerstand:	0 - 9999 s, einstellbar in Schritten von 1 s
Zeitverzögerung bei der Vordosierung:	0 - 9999 s, einstellbar in Schritten von 1 s
Begrenzung der Messzeit:	10 - 9999 s, einstellbar in Schritten von 1 s
Schaltausgänge:	1 potentialfreier Wechsler für SP 1, Belastbarkeit 8 A/230 V AC 1 potentialfreier Wechsler für SP 2, Belastbarkeit 4 A/230 V AC 1 potentialfreier Wechsler für Störmeldesignal, Belastbarkeit 4 A/230 V AC 1 potentialfreier Wechsler für Vordosierung (zusätzlich konfigurierbar), Belastbarkeit 4 A/230 V AC
Stromausgang:	0/4 - 20 mA entsprechend 0 - 100 % des eingestellten Messbereichs max. elektrischer Lastwiderstand 400 Ω
Eingänge:	1 potentialfreier Schließer für Vordosierstart 1 potentialfreier Öffner für Dosiersperre 1 Leermeldeeingang zur Leermeldeüberwachung mittels Reedkontakt
Netzstromversorgung:	24V - 240 VAC 50/60 Hz
Umgebungstemperatur:	0 - 50 °C
Gewicht:	ca. 3 kg

*Das LMI03 wird ohne Messsonde geliefert.

Ecolab Global Headquarters • 1 Ecolab Place • St. Paul, MN 55102-2233 • USA • Tel: +1-800-352-5326
Ecolab Deutschland GmbH • Ecolab-Allee 1 • D-40789 Monheim am Rhein • Germany • Tel. +49 2173 599 1900
Ecolab Engineering GmbH • Postfach 1164 • 83309 Siegsdorf • Germany • Tel. +49 8662 610