

## Zwei-Kanal Leitfähigkeits-Messung für Wasser- und Abwasseraufbereitung

### Zwei-Kanal Leitfähigkeits-Messeinrichtung mit Durchflussarmatur für die Montage in Rohrleitungen

1 Stück

#### **Mehrparameter-Messgerät**

Mikroprozessorgesteuertes Mehrparameter-Messgerät für maximal 4 interne und bis zu 12 externe Messmodule, bestückt mit 2 Stück Messmodul zur Leitfähigkeits- und Temperaturmessung an getrennten Messstellen bzw. Differenz- oder Doppelmessung (erweiterbar für weitere Messgrößen z.B. Sauerstoff, pH, Redox); Eingänge galvanisch getrennt; Ausführung gemäß den Mindestanforderungen nach ATV-DVWK-M 256; CE-Konformität nach 89/336/EWG, EN 61326, NAMUR-Empfehlung NE 21

Messbereiche: 0 ... 100 mS/cm; -10 ... 80 °C

Korrosions- und witterungsbeständiges Aluminiumgehäuse Schutzart IP 65 (geeignet für Wand- und Rohrmontage) mit getrenntem Anschlussraum; Hilfsenergie 115/230 V AC, 48 ... 63 Hz, ca. 25 VA; zulässige Umgebungstemperatur -10 ... 55 °C; automatische Temperaturkompensation; manuelle und automatische Kalibrierung; Touchscreen-Anzeige, hintergrundbeleuchtet, für maximal 16 Parameter und Gerätestatus; 4 Ausgänge 0(4) ... 20 mA, frei skalierbar; digitale Schnittstelle RS-232 oder RS-485 / CAN-Bus; integrierter Datenlogger (ca. 50.000 Werte); Logbuch zur Speicherung von Parameteränderungen, Kalibrierdaten und Fehlermeldungen (ca. 200 Aktivitäten); 4 potentialfreie Relaisausgänge für Grenzwert- und Alarmschaltung, beliebig konfigurierbar, max. 5 A, 250 V AC; optional Reglermodul mit 2 auswählbaren PID-Reglern als stetige Analog-, Impulslängen- oder Impulsfrequenzregler

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: KM 2000

2 Stück

#### **Durchflussarmatur**

Schrägsitz-Durchflussarmatur zur Aufnahme einer Leitfähigkeits-Messzelle mit Schraubsteckkopf PG 13,5; Einbau in Rohrleitungen mittels DN 20 Einklebestutzen oder Schraub- bzw. Schlauchanschluss; Material PVC; Druckbelastung bis max. 5 bar (40 °C); Einsatztemperatur bis 50 °C

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: AD 92

2 Stück

#### **Leitfähigkeits-Messzelle**

Kunststoffschaft Ø 12 mm, Einbaulänge 120 mm; 2 parallele Elektroden aus Spezialgraphit; robuste, wartungsarme Ausführung; integrierter Temperaturfühler Pt 1000; Zellkonstante ca. 1 cm<sup>-1</sup>; mehrpoliger SixPlug Industrie-Schraubsteckkopf mit PG 13,5; Messbereich 0 ... 20 mS/cm, Temperaturbereich -5 ... 80 °C, Druckbelastung bis 6 bar

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: LTC 1/23 SMEK

2 Stück

#### **Anschlusskabel**

robustes mehradriges geschirmtes Anschlusskabel zur Verbindung zwischen Messgerät und Leitfähigkeits-Messzelle mit integriertem Temperaturfühler; SixPlug Steckkopf-Stecker IP 67; zweite Seite frei anklammerbar am Messgerät; Ø ca. 5 mm; Standardlänge 10 m

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: K 18/10

1 Stück

#### **Zubehör und Ersatzmaterial**

bestehend aus 1000 ml Leitfähigkeits-Kalibrierlösung 0,1 N KCl (12,9 mS/cm bei 25 °C)

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: Leitfähigkeits-Kalibrierlösung 0,1 N KCl