

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

### Mehr-Kanal Vor-Ort Leitfähigkeits-Messeinrichtung mit Eintaucharmatur für die Montage in Gerinnen oder offenen Behältern

1 Stück

#### Mehrparameter-Messgerät

Mikroprozessorgesteuertes Mehrparameter-Messgerät für maximal 4 interne und bis zu 12 externe Messmodule, bestückt mit 4 Stück Messmodul zur Leitfähigkeits- und Temperaturmessung an getrennten Messstellen bzw. Differenz- oder Doppelmessung; 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; optionaler Reglermodul mit 2 auswählbaren PID-Reglern als stetige Analog-, Impulslängen- oder Impulsfrequenzregler

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: KM 2000

1 Stück

#### Standsäule mit Wetterschutzdach

für die Montage des Mehrparameter-Messgerätes sowie Blitz- und Überspannungsschutz im Freien; Standsäule mit Fuß; 1800 mm hoch; Edelstahl 1.4571; einschl. Zubehör

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: STWD 24

4 Stück

#### Eintaucharmatur

Eintaucharmatur mit 1 Einbauplatz PG 13,5 für Leitfähigkeits-Messzelle mit integriertem Temperaturfühler; Kabelabdichtung über PG-Verschraubungen; Einbau in Gerinne mittels Wandbefestigung und in geschlossene Behälter mittels Flanschbefestigung; Material PVC; Schaftdurchmesser 40 mm, Schaftlänge 1000 mm; Einsatztemperatur bis 50 °C

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: ET 32-110

4 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

4 Stück

#### Anschlusskabel

robustes mehradriges geschirmtes Anschlusskabel zur Verbindung zwischen Messgerät und Leitfähigkeits-Messzelle mit integriertem Temperaturfühler; SixPlug Steckkopf-Stecker IP 67; zweite Seite frei anklammbar 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