

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

### Zwei-Kanal pH-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 pH/Redox- und Temperaturmessung an getrennten Messstellen bzw. Differenz- oder Doppelmessung (erweiterbar für weitere Messgrößen z. B. Sauerstoff, Leitfähigkeit, 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: pH 0 ... 14; -10 ... 130 °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 pH-Einstabmesskette mit Schraubsteckkopf PG 13,5; Einbau in Rohrleitungen mittels Rohrverschraubung mit Einklebestutzen DN 20; Material PVC; Druckbelastung bis max. 6 bar; Einsatztemperatur bis 50 °C

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: AD 92/20-RV

2 Stück

#### **pH-Einstabmesskette**

Glasschaft Ø 12 mm, Einbaulänge 120 mm; Glasschliff-Ringdiaphragma; Kettennullpunkt pH 7; Gelelektrolyt; wartungsarme Ausführung; integrierter Temperaturfühler Pt 1000; mehrpoliger SixPlug Industrie-Schraubsteckkopf mit PG 13,5; pH-Bereich pH 0 ... 14, Temperaturbereich -5 ... 80 °C, Druckbelastung bis 6 bar

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: EGA 143 SMEK-X

2 Stück

#### **Messkabel**

rauscharmes Triaxialkabel zur Verbindung zwischen Messgerät und pH-Einstabmesskette 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 54/10

1 Stück

#### **Zubehör und Ersatzmaterial**

bestehend aus je 1000 ml Pufferlösung pH 4,01; pH 6,87; pH 9,18 (bei 25 °C) sowie je 250 ml Reinigungslösung, Regenerierungslösung und Nachfüll-/Aufbewahrungslösung

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: NBS-Standard-Pufferlösung und Wartungsset pH

