

Mehr-Kanal Redoxpotential-Messung für Kläranlagen, Wasser- und Abwasseraufbereitung

Mehr-Kanal Redoxpotential-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 pH/Redox- 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: -2000 ... +2000 mV absolut oder bezogen auf Standardwasserstoffelektrode nach DIN 38404 Teil 6; -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

1 Stück

Standssäule mit Wetterschutzdach

für die Montage des Mehrparameter-Messgerätes sowie Blitz- und Überspannungsschutz im Freien; Standssäule 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 Redox-Einstabmesskette; 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

Redox-Einstabmesskette

Glasschaft Ø 12 mm, Einbaulänge 120 mm; Glasschliff-Ringdiaphragma; Platinkuppe Ø 6 mm Bezugselektrodensystem Ag/AgCl 3 mol/l KCl; Gelelektrolyt; wartungsarme Ausführung; S7 Industrie-Schraubsteckkopf mit Gewinde PG 13,5; Temperaturbereich -5 ... 80 °C, Druckbelastung bis 6 bar

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: EMC 173 I

4 Stück

Messkabel

rauscharmes Koaxialkabel zur Verbindung zwischen Messgerät und Redox-Einstabmesskette; S7 Steckkopf-Stecker IP 65; zweite Seite frei anklammerbar am Messgerät; Ø ca. 5 mm; Standardlänge 10 m

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: K 43/10

1 Stück

Zubehör und Ersatzmaterial

bestehend aus 250 ml Redox-Pufferlösung $U_H = 427$ mV, pH=7 (bei 25 °C) sowie 250 ml KCl-Lösung als Nachfüll-/Aufbewahrungslösung

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: Redox-Pufferlösung $U_H = 427$ mV, pH=7 und Elektrolyt KCl-Lösung 3 mol/l