

Modulares Messsystem für Wasser- und Abwasseraufbereitung

Modulares Messsystem für zentrale Prozesssteuerung

Die Montage der Elektroden/Sensoren erfolgt in Armaturen, die spezifisch der Aufgabenstellung (Messung in Rohrleitung, Becken etc.) anzupassen sind.

1 Stück

pH/Temperatur-Messverstärker

Messbereich pH 0 ... 14, Temperatur -10 ... 130 °C; Ausgangssignal 2 x 0(4) ... 20 mA oder 0 ... 5 V, galvanisch getrennt, Schnittstelle RS-232; Grenzwertrelais mit einem Schließer max. 125 V AC; Stromversorgung 15 ... 24 V AC/DC; Kunststoffgehäuse (23 x 99 x 112)mm zur Befestigung auf einer Normschiene DIN EN 50022-35; Schutzart IP 40; Umgebungstemperatur 0 ... 50 °C; Schraubklemmen-Anschlüsse für Sensoren, Signalleitungen und Stromversorgung; Klinkenstecker für RS-232; Tasten zum Aufrufen des Kalibriermodus und der voreingestellten Pufferwerte; über RS-232 konfigurierbar: Kalibrierpunkte, Steilheit, Asymmetrie, Temperaturkompensation, Ausgangssignale und Grenzwertrelais

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: MV 3010 oder MV 3010 U

1 Stück

Redox/Temperatur Messverstärker

Messbereich -2000 ... 2000 mV, Temperatur -10 ... 130 °C; Ausgangssignal 2 x 0(4) ... 20 mA oder 0 ... 5 V, galvanisch getrennt; Schnittstelle RS-232; Grenzwertrelais mit einem Schließer max. 125 V AC; Stromversorgung 15 ... 24 V AC/DC; Kunststoffgehäuse (23 x 99 x 112) mm zur Befestigung auf einer Normschiene DIN EN 50022-35; Schutzart IP 40; Umgebungstemperatur 0 ... 50 °C; Schraubklemmen-Anschlüsse für Sensoren, Signalleitungen und Stromversorgung; Klinkenstecker für RS-232, Tasten zum Aufrufen des Kalibriermodus und der voreingestellten Redoxpufferwerte; über RS-232 konfigurierbar: Kalibrierpunkte, Ausgangssignale und Grenzwertrelais, Umrechnung des Redoxpotentials in Relation auf die Standard-Wasserstoffelektrode

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: MV 3015 oder MV 3015 U

1 Stück

Leitfähigkeits/Temperatur -Messverstärker

Messbereich 2 ... 200 µS/cm, 0 ... 2 mS/cm, 0 ... 20 mS/cm, 0 ... 100 mS/cm, Temperatur -10 ... 130 °C; Ausgangssignal 2 x 0(4) ... 20 mA oder 0 ... 5 V, galvanisch getrennt; Schnittstelle RS-232; Grenzwertrelais mit einem Schließer max. 125 V AC; Stromversorgung 15 ... 24 V AC/DC; Kunststoffgehäuse (23 x 99 x 112) mm zur Befestigung auf einer Normschiene DIN EN 50022-35; Schutzart IP 40; Umgebungstemperatur 0 ... 50 °C; Schraubklemmen-Anschlüsse für Sensoren, Signalleitungen und Stromversorgung, Klinkenstecker für RS-232; Tasten zum Aufrufen des Kalibriermodus und der voreingestellten Kalibrierlösungen; über RS-232 konfigurierbar: Messbereiche, Zellkonstante, Temperaturkompensation, Kabeloffset, Kalibrierlösungen, Ausgangssignale und Grenzwertrelais

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: MV 3020 oder MV 3020 U

1 Stück

Sauerstoff-/Temperatur -Messverstärker

Messbereich 0 ... 200%-Sättigung, 0 ... 20 mg/l, Temperatur -10 ... 130 °C; Ausgangssignal 2 x 0(4) ... 20 mA oder 0 ... 5 V, galvanisch getrennt; Schnittstelle RS-232; Grenzwertrelais mit einem Schließer max. 125 V AC; Stromversorgung 15 ... 24 V AC/DC, Kunststoffgehäuse (23 x 99 x 112) mm zur Befestigung auf einer Normschiene DIN EN 50022-35, Schutzart IP 40, Umgebungstemperatur 0 ... 50 °C; Schraubklemmen-Anschlüsse für Sensoren, Signalleitungen und Stromversorgung, Klinkenstecker für RS-232; Tasten zum Aufrufen des Kalibriermodus und der Kalibrierpunkte für Wasser oder Gase; über RS-232 konfigurierbar: Steilheit, B-Wert, Luftdruck, Ausgangssignale und Grenzwertrelais

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: MV 3030 oder MV 3030 U

1 Stück

Schaltnetzteil für MV 3010, MV 3015, MV 3020, MV 3030

kompakte Bauform für Hutschiene-Montage, Abmessungen (27 x 75 x 100) mm (Breite x Höhe x Tiefe), Ausgangsleistung 234 W, Eingangsspannungsbereich 90 ... 260 V AC, Ausgangsspannung 24 V DC/1A

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: TCL 024-124



1 Stück

pH-Einstabmesskette

Glasschaft Ø 12 mm, Einbaulänge 120 mm, 3 Keramikdiaphragmen, Kettennullpunkt pH 7; Gelelektrolyt; wartungsarme Ausführung; S7 Industrie-Schraubsteckkopf mit Gewinde PG 13,5; pH-Bereich pH 0 ... 14, Temperaturbereich -5 ... 80 °C, Druckbelastung bis 6 bar
 Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg GmbH oder gleichwertig
 Typ: EGA 153 I

1 Stück

Redox-Einstabmesskette

Glasschaft Ø 12 mm, Schaftlänge 120 mm, Keramikdiaphragma, Platinkuppe Ø 6 mm; Bezugselektroden-system 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 33 I

1 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⁻¹; mehrpoliger Six Plug 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

1 Stück

Sauerstoffsensor

langzeitstabiler, membranbedeckter Sauerstoffsensor nach Clark mit integriertem Temperaturfühler Pt 1000 in Vierleiterschaltung zur Temperaturkompensation und -messung, einschließlich Zubehör (1 Stück Ersatz-Membrankopf, Elektrolyt); nullstromfrei; extrem stabile Mehrlagenmembran, luftblasenabweisend; Mindestanströmungsgeschwindigkeit 5 cm/s; Einbaulänge 120 mm, Ø 18 mm, Einschraubgewinde PG 16 am Schaft; mehrpoliger Six Plug Steckkopf; Messbereich 0 ... 60 mg O₂/l, Temperaturbereich -5 ... 50 °C, Druckbelastung bis 3 bar
 Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig
 Typ: MF 39 SMEK

2 Stück

Messkabel

rauscharmes Koaxialkabel zur Verbindung zwischen Messverstärker und pH- bzw. Redox-Einstabmesskette; S7 Steckkopf-Stecker IP 65; zweite Seite frei anklammbar am Messverstärker; Ø ca. 5 mm; Standardlänge 5 m
 Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig
 Typ: K 43/5

1 Stück

Anschlusskabel

robustes mehradriges geschirmtes Anschlusskabel zur Verbindung zwischen Messverstärker und Leitfähigkeits-Messzelle mit integriertem Temperaturfühler; SixPlug Steckkopf-Stecker IP 67; zweite Seite frei anklammbar am Messverstärker; Ø ca. 5 mm; Standardlänge 5 m
 Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig
 Typ: K 18/5

1 Stück

Anschlusskabel

robustes mehradriges geschirmtes Anschlusskabel zur Verbindung zwischen Messverstärker und Sauerstoffsensor mit integriertem Temperaturfühler; SMEK Steckkopf-Stecker IP 67; zweite Seite frei anklammbar am Messverstärker; Ø ca. 5 mm; Standardlänge 5 m
 Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig
 Typ: K 39/5



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

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

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

1 Stück

Zubehör und Ersatzmaterial

bestehend aus 2 Stück Ersatz-Membrankopf und 6 Ampullen Elektrolyt

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: Wartungsset MF 39

