

Labor-Mehrparameter-Messsystem

Labor-Mehrparameter-Messsystem für allgemeine Laboranalytik, Bioreaktor, Pilotanlage (in Verbindung mit externem PC)

1 Stück

Messmodul pH

Mikroprozessorgesteuerter Messmodul zur pH-/Temperaturmessung; Eingänge galvanisch getrennt; Anschlussmöglichkeit für Temperaturfühler Pt 1000; CE-Konformität nach 89/336/EWG, EN 61326; spritzwasserdichtes Aluminium-Profilgehäuse 60 x 35 x 210 mm, Schutzart IP 65; Umgebungstemperatur -10 ... 55 °C; Anschluss von pH-Einstabmessketten mit integriertem Temperaturfühler mit freiem Kabelende (Klemmanschluss) oder mittels DIN-Buchse (DIN 19262) und 4 mm Buchse für Bananenstecker; Stromversorgung 12 ... 24 V AC/DC über Steckernetzteil; CAN-Bus Schnittstelle

Messbereiche: pH 0 ... 14
-10 ... 130 °C

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig
Typ: MV 2210

1 Stück

pH-Einstabmesskette

Glasschaft Ø 12 mm, Schaftlänge 120 mm; Keramikdiaphragma; Kettennullpunkt pH 7; nachfüllbarer Elektrolyt 3 mol/l KCl; integrierter Temperaturfühler Pt 1000; Festkabel 1 m und freies Ende (Klemmanschluss) oder mit DIN- und 4 mm Bananenstecker; pH-Bereich pH 0 ... 14, Temperaturbereich -5 ... 80 °C

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig
Typ: EGA 141-X-K010-F oder EGA 141-X-K010-DH

1 Stück

Messmodul Redox

Mikroprozessorgesteuerter Messmodul zur Redox-/Temperaturmessung; Eingänge galvanisch getrennt; Anschlussmöglichkeit für Temperaturfühler Pt 1000; CE-Konformität nach 89/336/EWG, EN 61326; spritzwasserdichtes Aluminium-Profilgehäuse 60 x 35 x 210 mm, Schutzart IP 65; Umgebungstemperatur -10 ... 55 °C; Anschluss von Redox-Einstabmessketten mit freiem Kabelende (Klemmanschluss) oder mittels DIN-Buchse (DIN19262) und 4 mm Buchse für Bananenstecker, Stromversorgung 12 ... 24 V AC/DC über Steckernetzteil; CAN-Bus Schnittstelle

Messbereiche: -2000 ... +2000 mV absolut oder bezogen auf Standardwasserstoffelektrode nach DIN 38404 Teil 6
-10 ... 130 °C

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig
Typ: MV 2215

1 Stück

Redox-Einstabmesskette

Glasschaft Ø 12 mm, Schaftlänge 120 mm; Keramikdiaphragma; Platinkuppe Ø 6 mm; Bezugselektrodensystem Ag/AgCl 3 mol/l KCl; nachfüllbarer Elektrolyt 3 mol/l KCl; Festkabel 1 m und freies Ende (Klemmanschluss) oder mit DIN-Stecker; Temperaturbereich -5 ... 80 °C

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig
Typ: EMC 30-K010-F oder EMC 30-K010-D

1 Stück

Messmodul Leitfähigkeit

Mikroprozessorgesteuerter Messmodul zur Leitfähigkeits-/Temperaturmessung; Eingänge galvanisch getrennt; Anschlussmöglichkeit für Temperaturfühler Pt 1000; CE-Konformität nach 89/336/EWG, EN 61326; spritzwasserdichtes Aluminium-Profilgehäuse 60 x 35 x 210 mm, Schutzart IP 65; Umgebungstemperatur -10 ... 55 °C; Klemmanschluss für Zwei-Elektroden-Messzellen und Temperaturfühler; Stromversorgung 12 ... 24 V AC/DC über Steckernetzteil; CAN-Bus Schnittstelle

Messbereiche: 0 ... 100 mS/cm (automatische Messbereichsumschaltung)
0 ... 80 °C

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig
Typ: MV 2220

1 Stück

Leitfähigkeits-Messzelle

Glasschaft Ø 12 mm, Schaftlänge 120 mm; 2 parallele Platinelektroden, platinieret; Zellkonstante ca. 1 cm⁻¹; integrierter Temperaturfühler Pt 1000; Festkabel 2 m lang ohne Stecker; Messbereich 0 ... 20 mS/cm, Temperaturbereich -5 ... 100 °C

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig
Typ: LTG 1/23-K020-F

1 Stück

Messmodul Sauerstoff

Mikroprozessorgesteuerter Messmodul zur Sauerstoff-/Temperaturmessung; Eingänge galvanisch getrennt; Anschlussmöglichkeit für Temperaturfühler Pt 1000; CE-Konformität nach 89/336/EWG, EN 61326; spritzwasserdichtes Aluminium-Profilgehäuse 60 x 35 x 210 mm, Schutzart IP 65; Umgebungstemperatur -10 ... 55 °C; Klemmanschluss für Sauerstoffsensoren mit integriertem Temperaturfühler; Stromversorgung 12 ... 24 V AC/DC über Steckernetzteil; CAN-Bus Schnittstelle

Messbereiche: 0 ... 20 (80) mg/l; 0 ... 120 (200) % Luft-Sättigung (Sauerstoffsättigungsindex nach DIN 38404 Teil 23)
0 ... 80 °C

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig
Typ: MV 2230

1 Stück

Sauerstoffsensor

langzeitstabiler, membranbedeckter Sauerstoffsensor nach Clark mit integriertem Temperaturfühler Pt 1000 zur Temperaturkompensation und -messung, einschließlich Zubehör (1 Stück Ersatz-Membrankopf, Elektrolyt); nullstromfrei; stabile Mehrlagenmembran, luftblasenabweisend; Mindestanströmungsgeschwindigkeit 12 cm/s; Kunststoffschäft Ø 12 mm, Schaftlänge 120 mm, Festkabel 2 m ohne Stecker; Messbereich 0 ... 20 mg O₂/l, Temperaturbereich -5 ... 45 °C

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig
Typ: MF 41-K020-F

1 Stück

Messmodul „lineare Kennlinie“

Mikroprozessorgesteuerter Messmodul zum Anschluss von Füllstand-, Durchfluss- und weiterer Sensoren mit integrierter Elektronik und analogem Ausgangssignal; Eingänge galvanisch getrennt; Anschlussmöglichkeit für Temperaturfühler Pt 1000; CE-Konformität nach 89/336/EWG, EN 61326; spritzwasserdichtes Aluminium-Profilgehäuse 60 x 35 x 210 mm, Schutzart IP 65; Umgebungstemperatur -10 ... 55 °C; Klemmanschluss für Sensor; Stromversorgung 12 ... 24 V AC/DC über Steckernetzteil; CAN-Bus Schnittstelle

Messbereiche: 0 ... 5 V DC oder 0(4) ... 20 mA
-10 ... 130 °C

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig
Typ: MV 2260 A bzw. MV 2260 B

1 Stück

PC-Visualisierungsprogramm und Schnittstellenadapter

PC-Visualisierungsprogramm zur Messung, Kalibrierung, Darstellung, Speicherung und Export der Messwerte auf einem externen PC (Systemanforderungen: mind. Pentium 90, 24 MB RAM, 15 MB HDD) mit zugehörigem PC-Anschlusskabel (5 m lang) und Schnittstellenkonverter CAN/RS-232; Steckernetzteil 115/230 V AC zur Stromversorgung für max. 16 Messmodule

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig
Typ: MVremote

1 Stück

Zubehör und Ersatzmaterial

bestehend aus je 250 ml Pufferlösung pH 4; pH 7; pH 10 (bei 25 °C) sowie je 250 ml Reinigungslösung, Regenerierungslösung und Nachfüll-/Aufbewahrungslösung, 250 ml Leitfähigkeits-Kalibrierlösung 0,1 N KCl (12,9 mS/cm bei 25 °C), 250 ml Redox-Pufferlösung U_H = 427 mV, pH=7 (bei 25 °C) sowie 3 Stück Ersatz-Membrankopf für Sauerstoffsensoren und 6 Ampullen Elektrolyt

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig
Typ: Labor-Pufferlösung, Wartungsset pH, Leitfähigkeits-Kalibrierlösung 0,1 N KCl, Redox-Pufferlösung U_H = 427 mV, pH=7, Wartungsset MF 41