

PC Labor-Mehrparameter-Messsystem

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

1 Stück

Labor-Messgerät

Grundgerät für maximal 3 Messmodule; ABS Gehäuse (130 x 100 x 190) mm (B x H x T), Schutzart IP 41; Umgebungstemperatur -10 ... 50 °C; Stromversorgung 12 ... 24 V AC/DC über Steckernetzteil; PC-Schnittstelle; CAN-Bus Schnittstelle; Sensoranschluss BNC- und 2 x 4 mm Bananen-Stecker oder 6-poliger Binder-Stecker (Serie 680) für 4-Elektroden Leitfähigkeits-Messzelle; automatische Temperaturkompensation mit Pt 1000

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: LM 2000

Interne Module:

1 Stück

Messmodul pH

Mikroprozessorgesteuertes Messmodul zur pH-/Temperaturmessung; Eingänge galvanisch getrennt; Anschlussmöglichkeit für Temperaturfühler Pt 1000; Anschluss von pH-Einstabmessketten mit integriertem Temperaturfühler

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

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: MVM 2210 LM

1 Stück

Messmodul Redox

Mikroprozessorgesteuertes Messmodul zur Redox-/Temperaturmessung; Eingänge galvanisch getrennt; Anschlussmöglichkeit für Temperaturfühler Pt 1000; Anschluss von Redox-Einstabmessketten

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

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: MVM 2215 LM

1 Stück

Messmodul Leitfähigkeit

Mikroprozessorgesteuertes Messmodul zur Leitfähigkeits-/Temperaturmessung; Eingänge galvanisch getrennt; Anschlussmöglichkeit für Temperaturfühler Pt 1000; Anschluss von Zwei-Elektroden-Messzellen mit integriertem Temperaturfühler

Messbereiche: 0 ... 100 mS/cm (automatische Messbereichumschaltung); -10 ... 130 °C

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: MVM 2220 LM

1 Stück

Labor-Messgerät

Erweiterungsgerät für Grundgerät LM 2000; für den Einbau von maximal 3 Messmodulen (bis zu 16 Messstellen können so kombiniert werden); ABS Gehäuse (130 x 100 x 190) mm (B x H x T), Schutzart IP 41; Umgebungstemperatur -10 ... 50 °C; CAN-Bus Schnittstelle; Sensoranschluss BNC- und 2 x 4 mm Bananen-Stecker oder 6-poliger Binder-Stecker (Serie 680) für 4-Elektroden Leitfähigkeits-Messzelle; automatische Temperaturkompensation mit Pt 1000

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: LM 2000-E

Interne Module:

1 Stück

Messmodul Sauerstoff

Mikroprozessorgesteuertes Messmodul zur Sauerstoff-/Temperaturmessung; Eingänge galvanisch getrennt; Anschlussmöglichkeit für Temperaturfühler Pt 1000; Anschluss für Sauerstoffsensoren mit integriertem Temperaturfühler

Messbereiche: 0 ... 20) mg/l; 0 ... 200 % Luft-Sättigung (Sauerstoffsättigungsindex nach DIN 38404 Teil 23); -10 ... 130 °C

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: MVM 2230 LM



1 Stück

Messmodul Leitfähigkeit

Mikroprozessorgesteuertes Messmodul zur Leitfähigkeits-/Temperaturmessung; Eingänge galvanisch getrennt; Anschlussmöglichkeit für Temperaturfühler Pt 1000; Anschluss von Vier-Elektroden-Messzellen mit integriertem Temperaturfühler

Messbereiche: 0 ... 500 mS/cm (automatische Messbereichsumschaltung); -10 ... 130 °C

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: MVM 2225 LM

1 Stück

Messmodul „lineare Kennlinie“

Mikroprozessorgesteuertes Messmodul zum Anschluss von Füllstand-, Durchfluss- und weiterer Sensoren mit integrierter Elektronik und analogem Ausgangssignal; Eingänge galvanisch getrennt; Anschlussmöglichkeit für Temperaturfühler Pt 1000

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

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: MVM 2260 A LM, MVM 2260 B LM oder MVM 2260 C LM

Für Sensoren mit Spannungsausgang (A), mit aktivem Stromausgang (B) oder mit passivem Stromausgang (C).

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)

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: LMremote

1 Stück

pH-Einstabmesskette

Glasschaft Ø 12 mm, Schaftlänge 120 mm; 2 Keramikdiaphragmen; Kettennullpunkt pH 7; nachfüllbarer Elektrolyt 3 mol/l KCl; integrierter Temperaturfühler Pt 1000; mehrpoliger SixPlug Laborsteckkopf; pH-Bereich pH 0 ... 14, Temperaturbereich -5 ... 80 °C

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: EGA 141-X-E

1 Stück

Redox-Einstabmesskette

Glasschaft Ø 12 mm, Schaftlänge 120 mm; Keramikdiaphragma; Platinkuppe Ø 6 mm; Bezugselektroden-system Ag/AgCl 3 mol/l KCl; nachfüllbarer Elektrolyt 3 mol/l KCl; S7 Laborsteckkopf; Temperaturbereich -5 ... 80 °C

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: EMC 30 L

1 Stück

Temperaturfühler

Glasschaft Ø 12 mm, Schaftlänge 120 mm; Platin-Messfühler Genauigkeitsklasse A; S7 Laborsteckkopf; Temperaturbereich -10 ... 100 °C

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: Pt 1000 L

1 Stück

Leitfähigkeits-Messzelle

Glasschaft Ø 12 mm, Schaftlänge 120 mm; 2 parallele Platinelektroden, platiniiert; Zellkonstante ca. 1 cm⁻¹; integrierter Temperaturfühler Pt 1000; mehrpoliger SixPlug Laborsteckkopf; Messbereich 0 ... 20 mS/cm, Temperaturbereich -5 ... 100 °C

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: LTG 1/23-E

1 Stück

Sauerstoffsensord

langzeitstabiler, membranbedeckter Sauerstoffsensord 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; Kunststoffschafft Ø 12 mm, Schaftlänge 120 mm; mehrpoliger SixPlug Laborsteckkopf; Messbereich 0 ... 20 mg O₂/l, Temperaturbereich -5 ... 45 °C

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: MF 41-E



1 Stück

4 Elektroden Leitfähigkeits-Messzelle

Kunststoffschaft \varnothing 12 mm, Schaftlänge 120 mm; 4 konzentrische Graphitelektroden, Zellkonstante ca. $0,33 \text{ cm}^{-1}$; integrierter Temperaturfühler Pt 1000 in Edelstahlhülse; mehrpoliger SixPlug Laborsteckkopf; Messbereich 0 ... 500 mS/cm, Temperaturbereich 0 ... 80 °C

Fabrikat: Sensortechnik Meinsberg oder gleichwertig

Typ: LVC 0,35/23-E

1 Stück

Messkabel

rauscharmes Koaxialkabel zur Verbindung zwischen Messgerät und pH-Einstabmesskette mit integriertem Temperaturfühler; SixPlug-Steckkopf-Stecker, zweite Seite BNC- und 2 x 4 mm Bananenstecker zum Anschluss am Messgerät; \varnothing ca. 5 mm; Standardlänge 2 m

Typ: Koax 9/2

1 Stück

Messkabel

rauscharmes Koaxialkabel zur Verbindung zwischen Messgerät und Redox-Einstabmesskette; S7-Steckkopf-Stecker, zweite Seite BNC-Stecker zum Anschluss am Messgerät; \varnothing ca. 3 mm; Standardlänge 2 m

Typ: Koax 5/2

1 Stück

Messkabel

rauscharmes Koaxialkabel zur Verbindung zwischen Messgerät und pH Temperaturfühler Pt 1000; S7-Steckkopf-Stecker, zweite Seite 2 x 4 mm Bananenstecker zum Anschluss am Messgerät; \varnothing ca. 3 mm; Standardlänge 2 m

Typ: Koax 6/2

1 Stück

Messkabel

rauscharmes Koaxialkabel zur Verbindung zwischen Messgerät und 2-Elektroden Leitfähigkeits-Messzellen mit integriertem Temperaturfühler; SixPlug-Steckkopf-Stecker, zweite Seite BNC- und 2 x 4 mm Bananenstecker zum Anschluss am Messgerät; \varnothing ca. 5 mm; Standardlänge 2 m

Typ: Koax 11/2

1 Stück

Messkabel

rauscharmes Koaxialkabel zur Verbindung zwischen Messgerät und Sauerstoffsensoren mit integriertem Temperaturfühler; SixPlug-Steckkopf-Stecker, zweite Seite BNC- und 2 x 4 mm Bananenstecker zum Anschluss am Messgerät; \varnothing ca. 5 mm; Standardlänge 2 m

Typ: Koax 10/2

1 Stück

Messkabel

rauscharmes Koaxialkabel zur Verbindung zwischen Messgerät und 4-Elektroden Leitfähigkeits-Messzellen mit integriertem Temperaturfühler; SixPlug-Steckkopf-Stecker, zweite Seite Binder-Stecker (6-polig, Serie 680) zum Anschluss am Messgerät; \varnothing ca. 5 mm; Standardlänge 2 m

Typ: Koax 12/2

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 $U_H = 427 \text{ mV}$, 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 $U_H = 427 \text{ mV}$, pH=7, Wartungsset MF 41

