



pH
mV
 μ S
mS
O₂
°C
ISE

Module

Meinsberger

PC-Mehrparameter-System

PC-Multi-Parameter System



SENSORTECHNIK MEINSBERG GmbH
Internet: www.Meinsberg.de



Module

PC-Mehrparameter-System PC-Multi-Parameter System

Anwendungsgebiete

- PC-Labor-Messsystem
- Qualitätskontrolle
- Forschung und Entwicklung
- Labor- und Technikumsanlagen

Applications

- PC Laboratory Instrumentation
- Quality Control
- Research and Development
- Laboratory and Technical Plants

Vorzüge

- anwendungsspezifisch kombinierbar
- flexible, modulare Busstruktur
- integrierte Temperaturmessung
- PC-Visualisierungsprogramm

Das vom Nutzer selbst konfigurierbare Mehrparameter-System besteht aus beliebig mittels plug & play kombinierbaren, intelligenten Mess- und Aktormodulen für elektrochemische Messungen, die über ein Bussystem miteinander und mit dem PC verbunden sind. Auswertung, Kalibrierung, Temperaturkompensation, GLP-Funktionen, mathematische Verknüpfung, Speicherung und Export der Daten werden vom PC-Programm unterstützt.

Features

- application-specific combinable
- flexible modular bus structure
- integrated temperature measurement
- PC software program

The Multi-Parameter System is configurable by the user and consists of intelligent and plug & play combinable measuring and active modules for electrochemical measurements in combination with a PC. The PC software program features automatic module recognition, calibration, temperature compensation, evaluation, displaying, mathematic calculation, GLP functions, saving and the export of the data.

Technische Daten

Messgrößen	pH-Wert / Redoxpotential, Leitfähigkeit, Sauerstoffgehalt, Ionenkonzentration, Temperatur und weitere
Temperaturkompensation	automatisch mit Pt 1000
Aktormodule	Relais- und Stromausgänge
Schnittstelle	CAN-Bus; galvanisch getrennt Schnittstellenkonverter CAN / RS-232
Stromversorgung	12 ... 24 V AC/DC Steckernetzteil für max. 16 Module
Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C
Gehäuse	Alu-Profilgehäuse, Schutzart IP 65
Abmessungen	60 x 35 x 210 mm (BxHxD)
Sensoranschluss	Steckverbinder / Klemmanschluss
EMV	EN 61326; 89/336/EWG

Specifications

Measured parameters	pH / redox potential (ORP), conductivity, dissolved oxygen concentration, ion concentration, temperature and more
Temperature compensation	automatical with Pt 1000
Active modules	relay and 0(4) ... 20 mA outputs
Interface	CAN bus; isolated plug-in interface converter CAN / RS-232
Power supply	12 ... 24 V AC/DC plug-in power supply for max. 16 modules
Ambient temperature	-10 ... 50 °C
Enclosure	aluminium profile case, IP 65
Dimensions	60 x 35 x 210 mm (WxHxD)
Sensor connection	connection sockets / terminals
EMC	EN 61326; 89/336/EWG

Messmodule

MV 2210 L	pH-Wert
Messbereiche	pH 0 ... 14; -10 ... 130 °C
Sensor / Elektrode	pH-Einstabmessketten mit Pt 1000
MV 2215 L	Redoxpotential / Ionenkonzentration
Messbereiche	-2000 ... 2000 mV; -10 ... 130 °C
Sensor / Elektrode	Redox/ISE-Einstabmessketten; Pt 1000
MV 2220	Leitfähigkeit
Messbereiche	0 ... 100 mS/cm Auto Range; 0 ... 80 °C
Sensor / Elektrode	konduktive 2-Elektroden-Messzellen
MV 2230	Sauerstoffkonzentration / Sättigung
Messbereiche	0 ... 20 (80) mg/l, 0 ... 120%; 0 ... 50 °C
Sensor / Elektrode	amperometrische Sensoren
MV 2260	lineare Kennlinie
Messbereiche	einstellbar; -10 ... 130 °C
Sensor / Elektrode	mit Ausgang 0(4) ... 20 mA oder 0 ... 5(10) V DC

Measuring Modules

MV 2210 L	pH value
Measuring ranges	pH 0 ... 14; -10 ... 130 °C
Sensor / Electrode	pH combination electrodes with Pt 1000
MV 2215 L	redox potential (ORP) / ion concentration
Measuring ranges	-2000 ... 2000 mV; -10 ... 130 °C
Sensor / Electrode	redox/ISE combination electrodes; Pt 1000
MV 2220	conductivity
Measuring ranges	0 ... 100 mS/cm auto range; 0 ... 80 °C
Sensor / Electrode	conductive 2-electrodes cells
MV 2230	DO concentration / saturation
Measuring ranges	0 ... 20 (80) mg/l, 0 ... 120%; 0 ... 50 °C
Sensor / Electrode	amperometric sensors
MV 2260	linear characteristic
Measuring ranges	adjustable; -10 ... 130 °C
Sensor / Electrode	with output 0(4) ... 20 mA or 0 ... 5(10) V DC



SENSORTECHNIK MEINSBERG GmbH

Fabrikstraße 69, OT Meinsberg
D-04720 Ziegra-Knobelsdorf

Tel.: +49 (0) 34327 6230 Fax: +49 (0) 34327 62379 E-Mail: info@meinsberg.de

Made in Germany