



pH
mV
µS
mS
O₂
Cl₂
°C
NTU

KM 200

Meinsberger
Mehrparameter-Messsystem
Multi-Parameter Analyzer



SENSORTECHNIK MEINSBERG GmbH
Internet: www.Meinsberg.de



Anwendungsgebiete

- Gewässerüberwachung
- Trinkwasser-Gütemessung
- Abwasseraufbereitung
- Galvanotechnik
- Schwimmbad-Wasseraufbereitung
- Technikumsanlagen

Applications

- Water Quality Monitoring
- Drinking Water Monitoring
- Waste-Water Treatment
- Electroplating
- Swimming Pool Water Treatment
- Technical Plants

Vorzüge

- simultane Erfassung von Parametern
- 5 frei bestückbare Verstärker-Module
- 3 Normsignaleingänge 0(4) ... 20 mA
- parametrierbare Messbereiche
- automatische Kalibrier- und Testfunktionen
- 4 Grenzwert- oder Alarm-Relaisausgänge
- 4 x 0(4) ... 20 mA oder RS-232 Interface

Features

- simultaneous processing of parameters
- 5 free configurable amplifier modules
- 3 standard analog inputs 0(4)...20 mA
- adjustable measuring ranges
- automatic calibration and test functions
- 4 limit or alarm relay outputs
- 4 x 0(4) ... 20 mA or RS-232 interface

Das Mehrparameter-Messsystem KM 200 ist Ihre individuelle Komplettlösung für Mess-, Steuer- und Regelaufgaben in der Analysetechnik. Der Messumformer in Verbindung mit dem kompletten Programm an Elektroden, Sensoren und Armaturen ermöglicht die simultane Überwachung mehrerer Parameter zur Optimierung der Prozessführung und die vorteilhafte Zusammenfassung von Messstellen bei gleichzeitig hoher Zuverlässigkeit, Wirtschaftlichkeit und Funktionalität.

The Multi-Parameter Analyzer is your individual tailor-made complete system solution for measuring, controlling and regulating tasks in analytical technique. The controller in conjunction with the complete program of electrodes, sensors and probe assemblies features simultaneous monitoring of several parameters for optimizing of the process as well as cost efficient combination of measuring points combined with high reliability, effectiveness and functionality.

Technische Daten

Messgrößen	pH-Wert / Redoxpotential, Leitfähigkeit, Sauerstoffgehalt / Sättigung, Temperatur, freies Chlor / Gesamtchlor, Trübung und weitere
Temperaturkompensation	wahlweise automatisch mit Temperaturmessung
Verstärker-Module	max. 5 Module intern
Normsignaleingänge	3 Eingänge 0(4) ... 20 mA
Steuerausgänge	4 potentialfreie Relaisausgänge max. 5 A, 250 V AC KM 200-R: Dreipunkt PID-Regler
Datenübertragung	Normsignalmodul DAC 200: 4 Ausgänge 0(4) ... 20 mA, skalierbar RS-232 für Drucker, PC KM 200-D: Datenlogger mit RS-232
Anzeige	2 x 20stellige LCD-Anzeige, beleuchtet
Stromversorgung	115 / 230 V AC, 48 ... 63 Hz; 24 V DC
Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C
Gehäuse	Polystyrol-Wandgehäuse Schutzart IP 65
Abmessungen	302 x 260 x 122 mm (BxHxT)
Sensoranschluss	Klemmanschluss
EMV	EN 61326; 89/336/EWG

Specifications

Measured parameters	pH / redox potential (ORP), conductivity, dissolved oxygen / saturation, temperature, free chlorine / total chlorine, turbidity and more
Temperature compensation	selectable automatical with temperature measurement
Amplifier-modules	max. 5 internal modules
Analog inputs	3 inputs 0(4) ... 20 mA
Controller outputs	4 floating relay outputs max. 5 A, 250 V AC; KM 200-R: three setpoints PID controller
Interface	analogue current output module DAC 200: 4 outputs 0(4) ... 20 mA, scaleable RS-232 for printer, PC KM 200-D: data logger with RS-232
Display	2 x 20 digits LCD, back-lighted
Power supply	115 / 230 V AC, 48 ... 63 Hz; 24 V DC
Ambient temperature	-10 ... 50 °C
Enclosure	polystyrole case for wall mounting protection IP 65
Dimensions	302 x 260 x 122 mm (WxHxD)
Sensor connection	terminals
EMC	EN 61326; 89/336/EWG