



pH
mV
 μ S
mS
 O_2
 Cl_2
ISE

KM 2000

Meinsberger
Mehrparameter-Messgerät
Multi-Parameter Controller



KM 2000

Mehrparameter-Messgerät Multi-Parameter Controller

Anwendungsgebiete

- Gewässerüberwachung
- Abwasseraufbereitung
- Trinkwasser-Gütemessung
- Galvanotechnik
- Prozesschemie
- Biotechnologie

Vorzüge

- simultane Erfassung von Parametern
- Display mit Touchscreen
- integrierter Datenlogger und Logbuch
- automatische Kalibrier- und Testfunktionen
- interne und externe Messmodule
- 4 Grenzwert- oder Alarm-Relaisausgänge
- auswählbare PID-Regler für 2 Parameter
- RS-232 / RS-485, 4 x 0(4) ... 20 mA

Der Mehrparameter-Messumformer KM 2000 verbindet durch seine modulare Busstruktur hohe Funktionalität, maximale Betriebssicherheit und ein Höchstmaß an Bedienkomfort mit nahezu unbegrenzten Möglichkeiten zur anwendungsspezifischen Konfiguration. Überall dort, wo mehrere elektrochemische Qualitätsparameter online erfasst und mit hoher Zuverlässigkeit ausgewertet, dokumentiert oder zur Steuerung des Prozesses benutzt werden, bietet das KM 2000 eine komplette Systemlösung.

Technische Daten

Messgrößen	pH-Wert / Redoxpotential, Leitfähigkeit, Sauerstoffgehalt, freies Chlor / Gesamtchlor, Ionenkonzentration, Trübung und weitere	Measured parameters	pH / redox potential (ORP), conductivity, dissolved oxygen concentration, free chlorine / total chlorine, ion concentration, turbidity and others
Temperaturkompensation	automatisch mit Pt 1000	Temperature compensation	automatical with Pt 1000
Steuerausgänge	4 potentielfreie Relaisausgänge, max. 5 A, 250 V AC, 2 PID-Regler Impuls- / Frequenz- / Analog-Ausgang	Controller outputs	4 floating relay outputs, max. 5 A, 250 V AC, 2 PID controllers pulse length / frequency / analog output
Datenübertragung	4 Ausgänge 0(4) ... 20 mA, skalierbar RS-232 oder RS-485 / CAN-Bus, PC-Visualisierungsprogramm MVremote	Interface	4 outputs 0(4) ... 20 mA, scaleable RS-232 or RS-485 / CAN bus, PC software program MVremote
Anzeige	Touchscreen Anzeige, beleuchtet	Display	touchscreen display, back-lighted
Datenlogger	ca. 50.000 Werte inkl. Zeit, Datum	Data logging system	about 50.000 values incl. time, date
Logbuch	ca. 200 Aktivitäten inkl. Zeit, Datum	Log-book	about 200 activities incl. time, date
Stromversorgung	115 / 230 V AC, 48...63 Hz	Power supply	115 / 230 V AC, 48...63 Hz
Umgebungstemperatur	-10 ... 55 °C	Ambient temperature	-10 ... 55 °C
Gehäuse	Aluminiumgehäuse für Wandaufbau mit Anschlussraum, Schutzart IP 65	Enclosure	aluminium case for wall mounting with strip compartment, protection IP 65
Abmessungen	240 x 240 x 120 mm (BxHxD)	Dimensions	240 x 240 x 120 mm (WxHxD)
Sensoranschluss	Klemmanschluss	Sensor connection	terminals
EMV	EN 61326; 89 / 336 / EWG	EMC	EN 61326; 89 / 336 / EWG

Applications

- Water Monitoring
- Waste-Water Technology
- Drinking Water Monitoring
- Electroplating
- Process Chemistry
- Biotechnology

Features

- simultaneous processing of parameters
- display with touchscreen
- integrated data logger and log-book
- automatic calibration and test functions
- internal and external measuring modules
- 4 limit or alarm relay outputs
- selectable PID controllers for 2 parameters
- RS-232 / RS-485, 4 x 0(4) ... 20 mA

Because of the sophisticated modular bus structure the Multi-Parameter Controller KM 2000 combines high functionality, extremely high reliability and comfortable operation with nearly unlimited possibilities for custom-specific configuration. In all applications requiring the measurement and evaluation of several electrochemical quality parameters, whether on-line and with high reliability or in process control, the KM 2000 offers an complete system solution.

Specifications

Measured parameters	pH / redox potential (ORP), conductivity, dissolved oxygen concentration, free chlorine / total chlorine, ion concentration, turbidity and others
Temperature compensation	automatical with Pt 1000
Controller outputs	4 floating relay outputs, max. 5 A, 250 V AC, 2 PID controllers pulse length / frequency / analog output
Interface	4 outputs 0(4) ... 20 mA, scaleable RS-232 or RS-485 / CAN bus, PC software program MVremote
Display	touchscreen display, back-lighted
Data logging system	about 50.000 values incl. time, date
Log-book	about 200 activities incl. time, date
Power supply	115 / 230 V AC, 48...63 Hz
Ambient temperature	-10 ... 55 °C
Enclosure	aluminium case for wall mounting with strip compartment, protection IP 65
Dimensions	240 x 240 x 120 mm (WxHxD)
Sensor connection	terminals
EMC	EN 61326; 89 / 336 / EWG