
Mehrparameter-Messsystem KM 3000

01/12

Technische Daten

Mehrparameter-Messgerät KM 3000

Hilfsenergie	115 / 230 V AC (-15/+10 %); 48...63 Hz, ca. 25 VA (optional 24 V DC)
Umgebungstemperatur	-10...+55 °C
Anzeige	Touchscreen-Anzeige 320 x 240 Pixel, 256 Farben, hinterleuchtet
Menüsprachen	deutsch, englisch
Datenübertragung	serielle Schnittstelle RS-232 und RS-485, GSM Modem integrierbar USB-Schnittstelle, Ethernet-Schnittstelle
Steuerausgänge	4 potentialfreie Relaisausgänge; ohmsche Last $I \leq 5 \text{ A}$, $U \leq 250 \text{ V AC}$ für Grenzwert- oder Alarmfunktion; davon ein Relais mit Timerfunktion (Waschkontakt; Zeitintervall justierbar 1...9999 Stunden)
Datenspeicherung	integrierter Datenlogger für ca. 100.000 Werte incl. Datum und Uhrzeit,
Logbuch	ca. 200 Aktivitäten incl. Datum und Uhrzeit
Gehäuse	Aluminiumgehäuse mit getrenntem Anschlussraum für Wandaufbau; Schutzart IP 65; Abmessungen siehe Maßzeichnungen
Anschlüsse	Schraub- und Klemmanschlüsse, steckbar
Elektromagnetische Verträglichkeit	89/336/EWG, EN 61326 Klasse B, NAMUR NE 21
Schutz durch Schutzkleinspannung	EN 50178 / VDE 0160 1998 (PELV): sichere Trennung von Netzspannung, $U_{\text{sec}} < 25 \text{ V AC} / 60 \text{ V DC}$, Berührungsschutz an Anschlussklemmen
Messmodule	vier interne Messmodule; beliebig kombinierbar; Eingänge galvanisch getrennt; Kalibrierdatenspeicherung; Sensorüberwachung mittels justierbarer Grenzwertbänder; manuelle und automatische Temperaturkompensation; technische Daten siehe Tabelle
Aktormodule	ein internes Normsignal-Modul DAC 3000 steckbar: vier Stromausgänge 0(4)...20 mA, skalierbar, Auflösung 10 Bit Regler-Modul PID 3000: 2 Regler mit justierbarem PID-Verhalten als Analog-, Impulslängen- oder Impulsfrequenz-Regler (Nutzung der Strom- bzw. Relaisausgänge)

Externe Mess- und Aktormodule

Hilfsenergie	12...24 V AC/DC (Versorgung über Messgerät KM 3000)
Umgebungstemperatur	-10...+55 °C
Kabelverbindung	Energie- und Datenübertragung zwischen den Modulen und zum Messgerät KM 3000 über ein geschirmtes 4-adriges Buskabel; max. 1000 m (abhängig von Knotenanzahl und -anordnung)
Gehäuse	Aluminium-Profilgehäuse; Schutzart IP 65; Abmessungen siehe Maßzeichnungen
Anschlüsse	Schraubanschlüsse, steckbar
Elektromagnetische Verträglichkeit	89/336/EWG, EN 61326 Klasse B, NAMUR NE 21
Messmodule	Messmodule beliebig kombinierbar; Eingänge galvanisch getrennt; Kalibrierdatenspeicherung; Sensorüberwachung mittels justierbarer Grenzwertbänder; manuelle und automatische Temperaturkompensation; technische Daten siehe Tabelle
Aktormodule	Normsignal-Modul DAC 3000 CAN: vier Stromausgänge 0(4)...20 mA, skalierbar, Auflösung 10 Bit Relais-Modul REL 2000 CAN: 4 potentialfreie Relaisausgänge (Schließer) ohmsche Last $I \leq 3 \text{ A}$, $U \leq 250 \text{ V AC}$ bzw. 30 V DC für Grenzwert- oder Alarmfunktion

Sensortechnik Meinsberg GmbH

Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001
Fachbetrieb nach § 19 I Wasserhaushaltsgesetz
Kurt-Schwabe-Straße 6, Ortsteil Meinsberg
D-04720 Ziegra-Knobelsdorf

Internet: www.meinsberg.de
Tel. : 034327 623-0
Fax : 034327 623-79



Mehrparameter-Messsystem KM 3000

01/12

interne Module	externe Module	Haupt-Messgröße Messbereiche Auflösung	Neben-Messgrößen	Temperaturmessung Messbereich/Auflösung	Elektroden / Sensoren
MVM 2210	MV 2210	pH-Wert pH 0...14 pH 0,01	Kettenspannung in mV	-10...130 °C 0,1 °C	pH-Einstabmesskette, getrennte Messkette, Temperaturfühler Pt 1000
MVM 2215	MV 2215	Redoxpotential -2000...+2000 mV 1 mV	Redox-Spannung bezogen auf die Standardwasserstoffelektrode	-10...130 °C 0,1 °C	Redox-Einstabmesskette, getrennte Messkette, Temperaturfühler Pt 1000
MVM 2216	MV 2216	Ionenkonzentration entspr. Sensorspezifikation (ISE) und Kalibrierung	Kettenspannung in mV	-10...130 °C 0,1 °C	ionenselektive Einstabmesskette (ISE), getrennte Messkette, Pt 1000
MVM 2220	MV 2220	Leitfähigkeit 0...200 µS/cm 0,1 µS/cm (2-pol) 0...2 mS/cm 1 µS/cm 0...20 mS/cm 0,01 mS/cm 0...100 mS/cm 0,1 mS/cm automatische Umschaltung	Salinität 2...42 g/kg Widerstand	-10...130 °C 0,1 °C	2-Elektroden Leitfähigkeits-Messzelle, Temperaturfühler Pt 1000
MVM 2225	MV 2225	Leitfähigkeit 0...200 µS/cm 0,1 µS/cm (4-pol) 0...2 mS/cm 1 µS/cm 0...20 mS/cm 0,01 mS/cm 0...500 mS/cm 0,1 mS/cm automatische Umschaltung	Salinität 2...42 g/kg Widerstand	-10...130 °C 0,1 °C	4-Elektroden Leitfähigkeits-Messzelle, Temperaturfühler Pt 1000
MVM 2230	MV 2230	O ₂ -Sättigung 0...120 % 0,1 %	O ₂ -Konzentration 0...20 mg/l	-10...130 °C 0,1 °C	membranbedeckter amperometrischer O ₂ -Sensor, Temperaturfühler Pt 1000
MVM 2260 A	MV 2260 A	Spannungs-Eingangssignal lineare Kennlinie 0...5 V DC		-10...130 °C 0,1 °C	Messgerät oder Sensor mit Spannungsausgang
MVM 2260 B	MV 2260 B	Strom-Eingangssignal lineare Kennlinie 0(4)...20 mA		-10...130 °C 0,1 °C	Messgerät oder Sensor mit Stromausgang
MVM 2260 C	MV 2260 C	Strom-Eingangssignal für passive Sensoren z. B. Konzentration (Chlor, Chlordioxid etc.) 0...2 (10) mg/l 0,01 mg/l	Sensorstrom in mA	-10...130 °C 0,1 °C	Sensor mit passivem Stromausgang (z. B. Chlor)
MVM 2270	MV 2270	Durchfluss 0...100 l/h 0,1 l/h entspr. Sensorspezifikation	Frequenz in Hz		Flügelrad-Durchflusssensor

Sensortechnik Meinsberg GmbH

Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001

Fachbetrieb nach § 19 I Wasserhaushaltsgesetz

Kurt-Schwabe-Straße 6, Ortsteil Meinsberg

D-04720 Ziegra-Knobelsdorf

Internet: www.meinsberg.de

Tel. : 034327 623-0

Fax : 034327 623-79

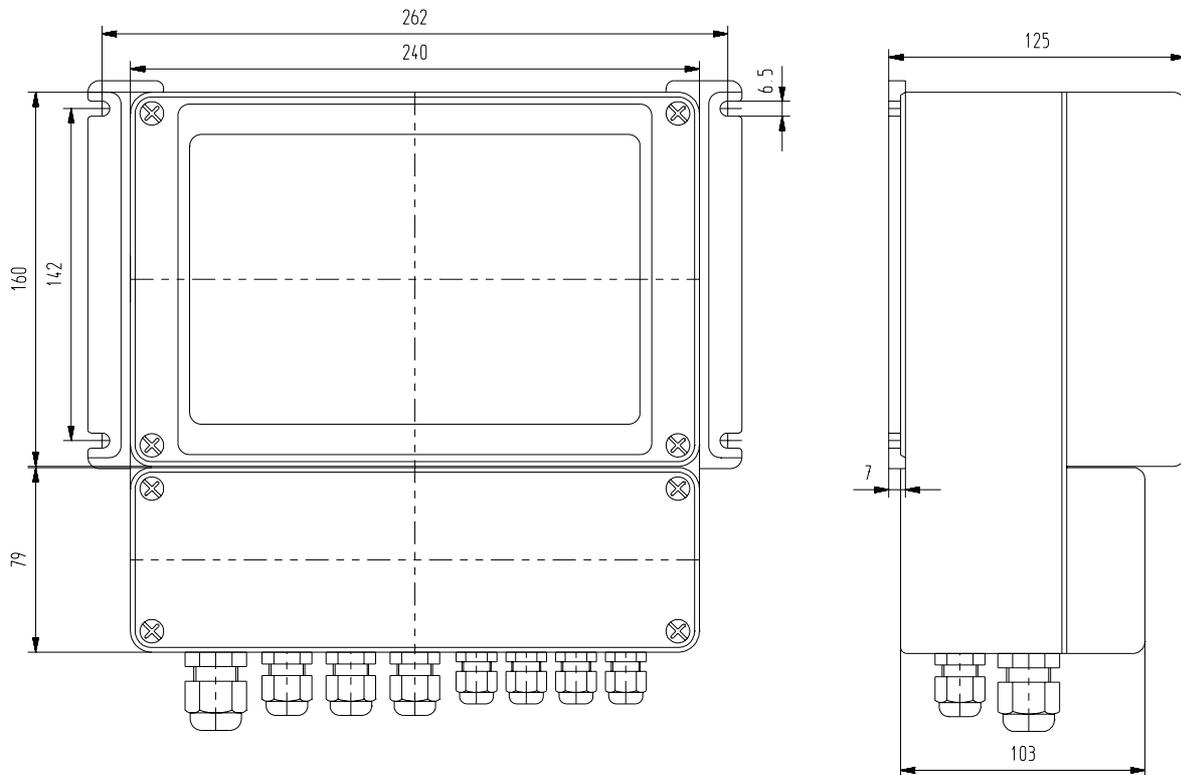


Mehrparameter-Messsystem KM 3000

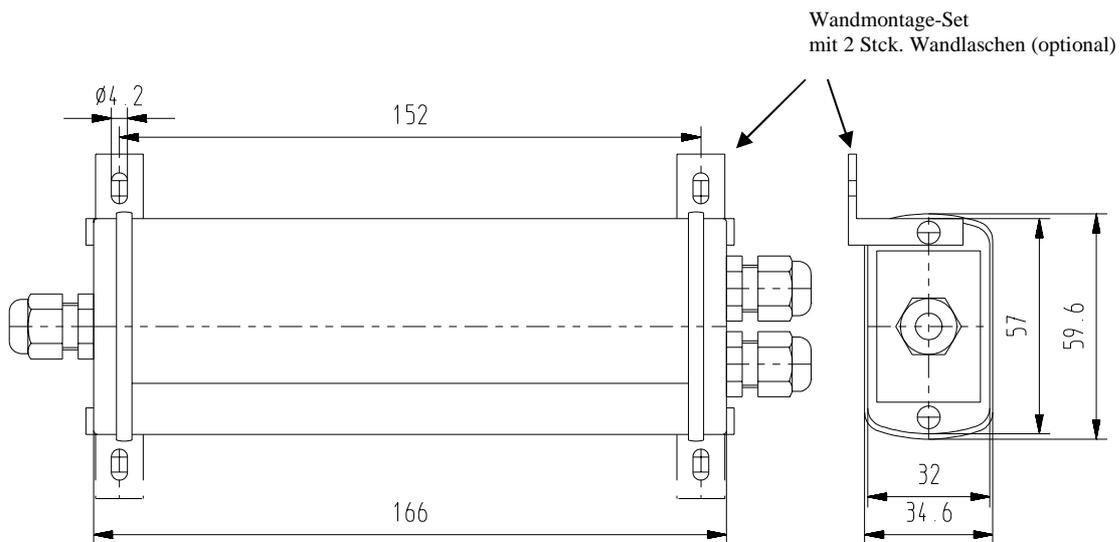
01/12

Gehäuse Maßzeichnungen

Mehrparameter-Messgerät KM 3000



Externe Mess- und Aktormodule



Maße in mm

Sensortechnik Meinsberg GmbH

Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001

Fachbetrieb nach § 19 I Wasserhaushaltsgesetz

Kurt-Schwabe-Straße 6, Ortsteil Meinsberg

D-04720 Ziegra-Knobelsdorf

Internet: www.meinsberg.de

Tel. : 034327 623-0

Fax : 034327 623-79

