



pH
mV
 μ S
mS
mg/l
°C

Messumformer MU 2000 im Wandmontagegehäuse
Controller MU 2000 in wall mounting housing

Meinsberger Messumformer Controllers

MU 2000: pH / Redox (ORP)

MU 2020: Leitfähigkeit
Conductivity

MU 2060: Desinfektionsmittel
Disinfectants



SENSORTECHNIK MEINSBERG GmbH
Internet: www.meinsberg.de



Anwendungsgebiete Applications

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Wasseraufbereitung ■ Kläranlagen ■ Gewässerüberwachung ■ Galvanotechnik | <ul style="list-style-type: none"> ■ Water Technology ■ Sewage Treatment Plants ■ Water Monitoring ■ Electroplating |
|--|---|

Vorzüge Features

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ gleichzeitige Temperaturmessung ■ einfache Bedienung ■ automatische Kalibrierfunktionen ■ skalierbare Stromausgänge ■ Wand- oder Schaltschrankbaueinheit ■ 2 Relaisausgänge - Grenzwert oder PID | <ul style="list-style-type: none"> ■ simultaneous temperature measurement ■ easy operation ■ automatic calibration functions ■ scaleable analogue current outputs ■ wall or panel mountable housing ■ 2 relay outputs - limit or PID |
|---|--|

Hohe Flexibilität, maximale Betriebssicherheit und das hervorragende Preis-Leistungs-Verhältnis kennzeichnen die Messumformer. Die einfache Handhabung und die bedienerfreundliche Programmierung sowie die integrierten Reglerfunktionen zur Steuerung von Dosierpumpen und Ventilen ermöglichen in Verbindung mit Meinsberg Elektroden und Sensoren einen universellen Einsatz in nahezu allen Bereichen der industriellen Messtechnik.

The controllers combine high flexibility, extremely high reliability, quick-calibration, user-friendly installation and programmability as well as integrated controller functions for control of dosing pumps and valves with excellent cost efficiency and easy operation. In connection with Meinsberg electrodes and sensors these complete measuring and controlling systems are ideal for all industrial applications.

Technische Daten Specifications

Messbereiche		Measuring ranges	
MU 2000	pH -1 ... 14 -1999 ... 1999 mV	MU 2000	pH -1 ... 14 -1999 ... 1999 mV
MU 2020	0 ... 0,5 µS/cm bis 0 ... 200 mS/cm	MU 2020	0 ... 0.5 µS/cm to 0 ... 200 mS/cm
MU 2060	z. B. 0 ... 2 mg/l Chlor -50 ... 250 °C	MU 2060	i.e. 0 ... 2 mg/l chlorine -50 ... 250 °C
Temperaturkompensation	automatisch	Temperature compensation	automatically
Steuerausgänge	2 potentialfreie Relaisausgänge; Grenzwert-/Impuls-/Frequenz-Regler	Controller outputs	2 floating relay outputs; limit/pulse/ frequency controller
Analogausgänge	0(4) ... 20 mA oder 0(2) ... 10 V	Analogue outputs	0(4) ... 20 mA or 0(2) ... 10 V
Anzeige	2 x 4-stellige LED-Anzeige, 13 / 8 mm	Display	2 x 4 digits LED display, 13 / 8 mm
Stromversorgung	110 ... 240 V AC, 48 ... 63 Hz oder 20 ... 53 V AC/DC	Power	110 ... 240 V AC, 48 ... 63 Hz or 20 ... 53 V AC/DC
Umgebungstemperatur	-10 ... 55 °C	Ambient temperature	-10 ... 55 °C
Gehäuse / Abmessungen	Kunststoffgehäuse für Wandaufbau 165 x 138 x 180 mm (BxHxT); IP 65 Schrankschrankbaueinheit 96 x 48 x 106 mm (BxHxT); frontseitig IP 65	Housing / Dimensions	plastic case for wall mounting 165 x 138 x 180 mm (WxHxD); IP 65 front panel mounting housing 96 x 48 x 106 mm (WxHxD); front IP 65
EMV	NAMUR NE 21, EN 61326	EMC	NAMUR NE 21, EN 61326



Messumformer MU 2000-F, MU 2020-F und MU 2060-F im Schaltschrankbaueinheit

Controller MU 2000-F, MU 2020-F and MU 2060-F in front panel mounting housing