



pH-Messverstärker MV 3010
pH Transmitter MV 3010



Netzwerk mit Anzeigeteil AZ 3000
Network with Display Unit AZ 3000

pH
mV
 μ S
mS
O₂
Cl₂
°C

Meinsberger Messverstärker Transmitter

- MV 3010: pH
- MV 3015: Redox (ORP)
- MV 3016: ISE
- MV 3020: Leitfähigkeit / Conductivity (2 El.)
- MV 3025: Leitfähigkeit / Conductivity (4 El.)
- MV 3030: Sauerstoff / Oxygen
- MV 3060: Chlor / Chlorine



SENSORTECHNIK MEINSBERG GmbH
Internet: www.meinsberg.de



Anwendungsgebiete Applications

- Wasseraufbereitung
- Wassergüte-Messanlagen
- Prozesssteuerung
- simultaneous temperature measurement
- configurable calibration functions
- scaleable analogue standard outputs

Vorzüge Features

- gleichzeitige Temperaturmessung
- konfigurierbare Kalibrierfunktionen
- skalierbare analoge Normausgangssignale
- Anreihgehäuse zur Montage auf DIN-Schiene
- Netzwerk mit Anzeigeteil
- modular DIN rail mounted case
- networking with display unit
- Water Technology
- Water Quality Monitoring Systems
- Process Control

Die Messverstärker sind hervorragend geeignet für stationäre Messungen mehrerer Parameter in Verbindung mit einer zentralen Prozesssteuerung, Anzeige- oder Regelgeräten. Hohe Flexibilität, einfache Handhabung, programmierbare Mess-, Kompensations- und Kalibrierfunktionen, galvanisch getrennte Eingangssignale und das hervorragende Preis-/Leistungsverhältnis zeichnen die Messverstärker aus.

The transmitters are excellently suited for continuous measurements of several parameters in connection with a central process control, display or control instrumentation. They feature high flexibility, easy handling, configurable measuring, compensation and calibration functions, isolated inputs, current or voltage outputs and excellent cost efficiency.

Technische Daten Specifications

| Messbereiche | | Measuring ranges | |
|-------------------------------|--|---------------------------------|--|
| MV 3010 | pH 0 ... 14 | MV 3010 | pH -1 ... 14 |
| MV 3015 | -2000 ... 2000 mV | MV 3015 | -2000 ... 2000 mV |
| MV 3016 | entspr. ionenselektiver Elektrode (ISE) | MV 3016 | acc. ion selective electrode (ISE) |
| MV 3020 | 2 ... 200 µS/cm; 0 ... 2 mS/cm 0 ... 20 mS/cm; 0 ... 100 mS/cm | MV 3020 | 2 ... 200 µS/cm; 0 ... 2 mS/cm 0 ... 20 mS/cm; 0 ... 100 mS/cm |
| MV 3025 | 2 ... 200 µS/cm; 0 ... 2 mS/cm; 0 ... 20 mS/cm; 0 ... 100 mS/cm; 0 ... 500 mS/cm | MV 3025 | 2 ... 200 µS/cm; 0 ... 2 mS/cm; 0 ... 20 mS/cm; 0 ... 100 mS/cm; 0 ... 500 mS/cm |
| MV 3030 | 0 ... 200 % Sättigung 0 ... 20 mg O ₂ /l | MV 3030 | 0 ... 200 % saturation 0 ... 20 mg O ₂ /l |
| MV 3060 | z.B. 0 ... 2 mg/l Chlor -10 ... 130 °C | MV 3060 | i.e. 0 ... 2 mg/l chlorine -10 ... 130 °C |
| Temperaturkompensation | automatisch, konfigurierbar | Temperature compensation | automatically, configurable |
| Kalibrierung | auf Tasten voreingestellte Kalibrierpunkte | Calibration | buttons with pre-adjusted calibration functions |
| Signalisation | LED: Kalibrierung, Messung, Fehler, Messwertstabilität | Signalisation | LED: calibration, measurement, malfunction, stability |
| Steuerausgang | 1 Grenzwert-Schaltausgang | Control outputs | 1 limit relay output |
| Analogausgänge | 2 x 0(4) ... 20 mA oder 0 ... 5 V | Analogue outputs | 2 x 0(4) ... 20 mA oder 0 ... 5 V |
| Interface | RS-232 zur Konfiguration und Datenaufzeichnung | Interface | RS-232 for configuration and data storing |
| Stromversorgung | 15 ... 24 V AC/DC | Power supply | 15 ... 24 V AC/DC |
| Umgebungstemperatur | 0 ... 50 °C | Ambient temperature | 0 ... 50 °C |
| Gehäuse/ Abmessungen | Kunststoff; Schutzart IP 40; 22,5 x 99 x 114,5 mm (BxHxD) | Housing / Dimensions | plastic case IP 40; 22.5 x 99 x 114.5 mm (WxHxD) |
| EMV | EN 61326 | EMV | EN 61326 |

Anzeigeteil AZ 3000

- Anzeige von 8 Messwerten
- Interface RS-485
- 64 kByte Datenlogger
- 2 virtuelle Kanäle
- 2 Stromausgänge 0(4) ... 20 mA
- 2 Relaisausgänge
- konfigurierbar mittels RS-232
- Stromvers. 15 ... 24 V AC/DC
- 45 mm Anreihgehäuse

Display Unit AZ 3000

- displaying of 8 values
- interface RS-485
- 64 kByte data logger
- 2 virtual channels
- 2 current outputs 0(4) ... 20 mA
- 2 relay outputs
- configurable by RS-232
- power 15 ... 24 V AC/DC
- 45 mm modular case

MV 3000 W

- Messverstärker mit Anzeige im Wandmontagegehäuse IP 65, 165 x 138 x 180 mm (BxHxD)
- Transmitter with display in wall mounting housing IP 65, 165 x 138 x 180 mm (WxHxD)



SENSORTECHNIK MEINSBERG GmbH

Kurt-Schwabe-Straße 6, OT Meinsberg
D-04720 Ziegra-Knobelsdorf

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

Made in Germany