



Eine kleine OLED-Anzeige für Messwert und Kalibrieranweisungen erleichtert Kontrolle und Service vor Ort. Die programmierbaren Kalibrierfunktionen, Temperaturkompensation, einfache Installation und Programmierung mittels PC-Schnittstelle zeichnen die Messverstärker aus. Die Messverstärkerserie gewährleistet zuverlässig die simultane Messung von:

pH-Wert und Temperatur

- **MV4010**

Redoxpotential und Temperatur

- **MV4015**

Konzentration (ISE) und Temperatur

- **MV4016**

Leitfähigkeit (2-Elektroden-Messzellen) und Temperatur

- **MV4020**

Leitfähigkeit (4-Elektroden-Messzellen) und Temperatur

- **MV4025**

Sauerstoff und Temperatur

- **MV4030**

Chlor und Temperatur

- **MV4060**

Anzeige	graphisches OLED, 48 x 64 Pixel, hintergrundbeleuchtet ▪ Anzeige für Haupt- und Nebemesswert, Temperatur
Konfiguration	mittels PC-Konfigurationsprogramm DinModule: ▪ Skalierung und Belegung der Ausgangssignale ▪ Kalibrationsmenü, Festlegung Kalibrationspunkte ▪ Temperaturkompensation
Tastenbelegung	▪ MODE: Wechsel in Kalibriermodus ▪ C1, C2: Kalibrierwerte
Signalisation	mehrfarbige LED (Stabilitätsanzeige bei Kalibrierung) ▪ LED gelb: Kalibrierung ▪ LED grün: Messung ▪ LED rot: Kalibrierfehler
Ausgangssignal	2 x 0(4)...20 mA oder 0...5(10) V, galvanisch getrennt, Auflösung 12 Bit; RS-232 (Protokoll auf Anfrage)
Stromausgang	Bürde $\leq 500 \Omega$, Genauigkeit $\leq 0,2 \%$
Spannungsausgang	Eingangswiderstand $\geq 2 \text{ k}\Omega$, Genauigkeit $\leq 0,2 \%$
Steuerausgang	1 Grenzwert-Schaltkontakt, Schließer, max. 24 V AC/DC, 1 A
Stromversorgung	15...24 V AC/DC, ca. 1,5 VA
Umgebungstemperatur	0...50 °C
EMV	EN 61326-1:2013, Klasse B
Gehäuse	Kunststoffgehäuse zur Befestigung auf Hutschiene DIN EN 50022-35, Schutzart IP 40
Abmessung	22,5x99x114 mm (BxHxT)
Anschluß	▪ Schraubklemmen für Leiterquerschnitte 0,2...2,5 mm ² , steckbar ▪ 3-polige Buchse für Klinkenstecker ▪ Option: Hutschienen-Busverbinder

-
- Zubehör:
 - DinModule PC-Programm zur Konfiguration und Datenübertragung
 - Interface MV Interfacekabel 1,8 m für RS232-Anschluss an MV4000
 - Interface MV USB Interfacekabel 1,8 m für USB-Anschluss an MV4000

	Messbereich	Elektroden / Sensoren
MV4010	<ul style="list-style-type: none"> ▪ pH -2,00...16,00 ▪ Kettenspannung -2000...2000 mV ▪ -10,0...130,0 °C (Pt 1000)* 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ pH-Einstabmesskette ▪ pH-Einstabmesskette mit integriertem Temperaturfühler ▪ getrennte Messkette ▪ Temperaturfühler Pt 1000
MV4015	<ul style="list-style-type: none"> ▪ -2000...2000 mV ▪ -10,0...130,0 °C (Pt 1000)* 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Redox-Einstabmesskette ▪ getrennte Messkette ▪ Temperaturfühler Pt 1000
MV4016	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ionenkonzentration entsprechend Sensorspezifikation (ISE) und Kalibrierung ▪ -2000...2000 mV ▪ -10,0...130,0 °C (Pt 1000)* 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ionenselektive Einstabmesskette (ISE) ▪ getrennte Messkette ▪ Temperaturfühler Pt 1000
MV4020	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0...200,0 µS/cm, 0...2000 µS/cm ▪ 0...20,00 mS/cm, 0...100,0 mS/cm ▪ -10,0...130,0 °C (Pt 1000)* 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zwei-Elektroden-Messzelle mit einer Zellkonstante 1 cm⁻¹ ▪ Temperaturfühler Pt 1000
MV4025	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0...200,0 µS/cm, 0...2000 µS/cm ▪ 0...20,00 mS/cm, 0...500,0 mS/cm ▪ -10,0...130,0 °C (Pt 1000)* 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4-Elektroden-Messzelle mit einer Zellkonstante ca. 0,3 cm⁻¹ ▪ Temperaturfühler Pt 1000
MV4030	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0...200,0 % ▪ 0...20,00 mg/l ▪ -10,0...130,0 °C (Pt 1000)* 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ membranbedeckter amperometrischer Sauerstoffsensoren ▪ Temperaturfühler Pt 1000
MV4060	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eingang 0(4)...20 mA ▪ frei programmierbarer Anstieg / Konzentration (z. B. 0...2,00 mg/l) ▪ -10,0...130,0 °C (Pt 1000)* 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Messzelle / Sensor mit 2-Leiter-Ausgang insbesondere Sensoren zur Erfassung von Desinfektionsmitteln (Chlor, Chlordioxid, Ozon) ▪ Temperaturfühler Pt 1000

* NTC oder Pt 100 auf Anfrage

- Typ:
 - MV40xx Stromausgang
 - MV40xx-U Spannungsausgang