

MV5000FM, MV5000FR

Einzelparameter Umformer



Die einfache und intuitive Bedienung sowie die hohe Funktionalität, z. B. durch integrierte Reglerfunktionen, Datenlogger oder Möglichkeit zur Feldbusvernetzung, ermöglichen einen universellen Einsatz. Die Messumformerserie im Fronttafeleinbaugehäuse gewährleistet zuverlässig die simultane Messung von:

pH-Wert oder Redoxpotential oder Konzentration (ISE) und Temperatur

- MV5010FM
- MV5010FR

Leitfähigkeit (2-Elektroden-Messzellen) und Temperatur

- MV5020FM
- MV5020FR

Leitfähigkeit (4-Elektroden-Messzellen) und Temperatur

- MV5025FM
- MV5025FR

Sauerstoff und Temperatur

- MV5030FM
- MV5030FR

Chlor und Temperatur

- MV5060FM
- MV5060FR

Konfiguration	direkt am Gerät mittels 5 Tasten und Display (Volltext-Menüstruktur) oder mittels PC-Konfigurationsprogramm DinModule
Display	graphisches OLED, 128x64 Pixel, selbstleuchtend
Ausgangssignal	2 x 0(4)...20 mA oder 0...5(10) V, galvanisch getrennt, Auflösung 12 Bit
Stromausgang	Bürde $\leq 500 \Omega$, Genauigkeit $\leq 0,2 \%$
Spannungsausgang	Eingangswiderstand $\geq 2 \text{ k}\Omega$, Genauigkeit $\leq 2 \%$
Steuerausgänge	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 Grenzwert-Schaltkontakte, Wechsler, max. 250 V AC, 5 A ▪ PID-Regler, bidirektional (Impulslängen- oder Analogregler) <i>zusätzlich für MV50xxFR:</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 Störmelderelais, Wechsler, max. 24 V DC, 1 A / 24 V AC, 0,3 A <p><small>Für den Fall eines externen Kurzschlusses im Lastkreis, muss der Relaisausgang auf den maximal zulässigen Ausgangsstrom abgesichert sein. Der Leitungsquerschnitt (max. 2,5 mm²) ist auf den maximalen Ausgangsstrom anzupassen (DIN VDE 0298 Teil 4, 2013-06) und die Spannungsfestigkeit muss entsprechend der Anwendung gewählt werden!</small></p>
Hold/Flow Eingang	zum Anschluss einer Flow Überwachung oder als allgemeiner Hold Eingang konfigurierbar
Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> ▪ RS232 oder USB, galvanisch getrennt <i>zusätzlich für MV50xxFM:</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Modbus RTU auf RS485
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ MV50xxFM, MV50xxFR: 100...240 V AC, ca. 9 VA ▪ MV50xxFM-24V, MV50xxFR-24V: 18...36 V DC, ca. 9 VA
Sicherung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ MV50xxFM, MV50xxFR: Feinsicherung 5x20 mm; träge; 1,6 A ▪ MV50xxFM-24V, MV50xxFR-24V: Feinsicherung 125 mA; träge; 24 V DC
Umgebungstemperatur	-10...55 °C
EMV	EN 61326-1:2013, Klasse B
Gerätesicherheit	EN 61010-1:2010
Gehäuse	Noryl (Kunststoff), Fronttafeleinbau IP 63 (frontseitig) in Verbindung mit gelieferter Klarsichtschutzhaube IP 65, IP 20 (rückseitig)
Abmessung	144x144x68 mm (BxHxT) <small>benötigter Ausschnitt nach DIN: 138x138 mm (mit Klarsichtschutzhaube 140x140 mm)</small>
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schraubklemmen für Leiterquerschnitte 0,2...2,5 mm² ▪ 3-polige Buchse für Klinkenstecker

- Zubehör:
 - DinModule PC-Programm zur Konfiguration und Datenübertragung
 - Interface MV Interfacekabel 1,8 m für RS232-Anschluss an MV5000
 - Interface MV USB Interfacekabel 1,8 m für USB-Anschluss an MV5000

	Messbereich	Elektroden / Sensoren
MV5010FM MV5010FR	<ul style="list-style-type: none"> ▪ pH -2,00...16,00 ▪ -2000...2000 mV ▪ -10,0...130,0 °C (Pt 1000)* 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Einstabmesskette ▪ Einstabmesskette mit integriertem Temperaturfühler ▪ getrennte Messkette ▪ Temperaturfühler Pt 1000
MV5020FM MV5020FR	<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)* ▪ Zellkonstante 0,1 cm⁻¹: 20,00 µS, 200,0 µS ▪ Zellkonstante 0,01 cm⁻¹: 2,000 µS, 20,00 µS 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zwei-Elektroden-Messzelle mit einer Zellkonstante ca. 0,01 cm⁻¹, 0,1 cm⁻¹ oder 1 cm⁻¹ ▪ Temperaturfühler Pt 1000
MV5025FM MV5025FR	<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 ▪ errechnete Salinität 2...42 g/kg ▪ -10,0...130,0 °C (Pt 1000)* ▪ Zellkonstante 0,1 cm⁻¹: 20,00 µS, 200,0 µS ▪ Zellkonstante 0,01 cm⁻¹: 2,000 µS, 20,00 µS 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4-Elektroden-Messzelle mit einer Zellkonstante ca. 0,3 cm⁻¹ ▪ Zwei-Elektroden-Messzelle mit einer Zellkonstante ca. 0,01 cm⁻¹ oder 0,1 cm⁻¹ ▪ Temperaturfühler Pt 1000
MV5030FM MV5030FR	<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
MV5060FM MV5060FR	<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:
 - MV50xxFM, MV50xxFR 100...240 V AC, Stromausgang
 - MV50xxFM-U, MV50xxFR-U 100...240 V AC, Spannungsausgang
 - MV50xxFM-24V, MV50xxFR-24V 18...36 V DC, Stromausgang
 - MV50xxFM-U-24V, MV50xxFR-U-24V 18...36 V DC, Spannungsausgang

Xylem Analytics Germany GmbH

Sensortechnik Meinsberg, Kurt-Schwabe-Str. 6
D-04736 Waldheim / Deutschland
Tel +49.(0)34327.623.0 Fax +49.(0)34327.623.79
www.meinsberg.de

xylem
Let's Solve Water