



Maßangaben in mm

Der Leitfähigkeits-Messverstärker MV 3020 realisiert zuverlässig die simultane Messung von Leitfähigkeit und Temperatur in Verbindung mit Zwei-Elektroden-Messzellen.

Programmierbare Kalibrierfunktionen, Justierung der Temperaturkompensation, einfache Installation und Programmierung mittels RS-232 Schnittstelle, Funktionsvielfalt und ein integriertes Grenzwertrelais zeichnen den Messverstärker aus.

Klemmenbelegung Eingangssignal:

A1	Messelektrode (Schirm)	A5	Pt 1000 (1)
A2	Messelektrode	A6	Pt 1000 (1)
A3	Messelektrode (Schirm)	A7	Pt 1000 (2)
A4		A8	Pt 1000 (2)

Klemmenbelegung Stromversorgung, Ausgangssignale:

B1	Hilfsenergie AC/DC	B5	Ausgang 1 bezogen auf GND
B2	Hilfsenergie GND	B6	Ausgang 0 bezogen auf GND
B3	Hilfsenergie GND	B7	Relaisausgang Schließer
B4	Hilfsenergie AC/DC	B8	Relaisausgang Schließer

Technische Daten

Messbereiche

2 ... 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 0 ... 2 mS/cm , 0 ... 20 mS/cm , 0 ... 100 mS/cm ; -10 ... 130 °C

Konfiguration

mittels RS-232 Schnittstelle und zugehörigem Konfigurationsprogramm

- Messbereichsauswahl und Belegung der Ausgangssignale
- Kalibrationsmenü, Festlegung von zwei Kalibrationspunkten (Einpunktkalibr.)
- Temperaturkompensation, Justierung des lin. Temperaturkoeffizienten 0...5,5 %/K

Tastenbelegung

MODE: Wechsel in Kalibriermodus

C1, C2: Kalibrierwerte (Voreinstellung C1: 0,1 N KCl-Lösung (12,9 mS/cm bei 25 °C); C2: 0,01 N KCl-Lösung (1,41 mS/cm bei 25 °C))

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 V, galvanisch getrennt; RS-232

Relaisausgang

Schließer max. 125 V AC, 60 V DC; 30 VA

Stromversorgung

15 ... 24 V AC/DC, ca. 1,5 VA

Umgebungstemperatur

0 ... 50 °C

EMV

entsprechend EN 61326 Klasse B

Gehäuse

Kunststoffgehäuse zur Befestigung auf Hutschiene DIN EN 50022-35, Schutzart IP 40

Elektroden / Sensoren

Zwei-Elektroden-Messzellen mit Zellkonstante ca. 1 cm^{-1} (Messbereiche 0...100, 0...20 und 0...2 mS/cm) oder ca. 0,1 cm^{-1} (Messbereich 2...200 $\mu\text{S}/\text{cm}$) und integriertem Temperaturfühler Pt 1000 (Sonderausführung mit Pt 100)

Anschlüsse

Schraubklemmen für Leiterquerschnitte 0,2 bis 2,5 mm^2 , steckbar; 3-polige Buchse für Klinkenstecker für RS-232, optional Hutschiene-Busverbinder