



Maßangaben in mm

Der ISE-Messverstärker MV 3016 realisiert zuverlässig die simultane Messung von Ionenkonzentrationen und der Temperatur in Verbindung mit einer ionenselektiven Elektrode (Nitrat-, Ammonium- und Fluorid-ISE).

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

Klemmenbelegung Eingangssignal:

A1	Guard	A5	Pt 1000 (1)
A2	Messelektrode	A6	Pt 1000 (1)
A3	Guard	A7	Pt 1000 (2)
A4	Bezugselektrode	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

abhängig von der ionenselektiven Elektrode (ISE) und den Kalibrierpunkten;
-10 ... 130 °C

Konfiguration

mittels RS-232 Schnittstelle und zugehörigem Konfigurationsprogramm

- Skalierung und Belegung der Ausgangssignale in Konzentrationseinheiten
- Kalibrationsmenü, Festlegung von zwei Kalibrationspunkten (Zweipunktkalibr.)
- Temperaturkompensation

Tastenbelegung

MODE: Wechsel in Kalibriermodus

C1, C2: Kalibrierwerte (Voreinstellung entspr. der zu bestimmenden Ionenkonzentration C1: im unteren Drittel des Messbereiches; C2: im oberen Drittel des Messbereiches)

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

Ionenselektive Einstabmesskette (ISE); getrennte Messkette; Temperaturfühler Pt 1000 (Sonderausführung mit Pt 100)

Anschlüsse

Schraubklemmen für Leiterquerschnitte 0,2 bis 2,5 mm², steckbar; 3-polige Buchse für Klinkenstecker für RS-232, optional Hutschiene-Busverbinder

Sensortechnik Meinsberg GmbH

Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001

Fachbetrieb nach § 19 I Wasserhaushaltsgesetz

Kurt-Schwabe-Straße 6, Ortsteil Meinsberg

D-04720 Ziegna-Knobelsdorf

Internet: www.meinsberg.de

Tel. : 034327 623-0

Fax : 034327 623-79

