



Maßangaben in mm

Der Redox-Messverstärker MV 3015 realisiert zuverlässig die simultane Messung des Redoxpotentials und der Temperatur.

Programmierbare Kalibrierfunktionen, Umrechnung des Redoxpotentials auf die Standard-Wasserstoffelektrode, 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

- 2000 ... 2000 mV; -10 ... 130 °C

### Konfiguration

mittels RS-232 Schnittstelle und zugehörigem Konfigurationsprogramm

- Skalierung und Belegung der Ausgangssignale
- Kalibrationsmenü, Festlegung von zwei Kalibrationspunkten (Einpunktkalibr.)
- Umrechnung des Redoxpotentials in Relation auf die Standard-Wasserstoffelektrode

### Tastenbelegung

MODE: Wechsel in Kalibriermodus

C1, C2: Kalibrierwerte (Voreinstellung C1: Redox-Pufferlösung  $U_{Ag/AgCl} = 220$  mV (25 °C); C2: Redox-Pufferlösung  $U_{Ag/AgCl} = 468$  mV)

### 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

Redox-Einstabmesskette; getrennte Messkette; Temperaturfühler Pt 1000 (Sonderausführung mit Pt 100)

### Anschlüsse

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