

## MR48mVD

Redox-Mess- und Regelgerät mit Grenzwertkontakt



Das MR48mVD ist ein hochauflösendes Redox-Mess-, Anzeige- und Regelgerät. Serienmäßig ist es mit einer Digitalanzeige und einem Grenzwertkontakt ausgerüstet. Über ein Potentiometer kann der gewünschte Grenzwert eingestellt werden. Eine LED gibt Auskunft über den Grenzwertzustand und mit Hilfe eines zusätzlichen Tasters kann der Grenzwert einblendbar werden. Der kompakte Gehäuseaufbau nach DIN IEC 61554 aus flammwidrigem Noryl ist für einen Schalttafel-Einbau vorgesehen. Der Anschluss des Gerätes erfolgt über eine BNC-Buchse und Steckblock-Klemmen auf der Rückseite.

### Eigenschaften

- hochohmiger Messumformer zum direkten Anschluss einer Redox-Elektrode
- 3 ½-stellige LCD-Anzeige, Ziffernhöhe 12,7 mm
- Grenzwert (Wechsler), codierbar, in LCD-Anzeige einblendbar
- Grenzwertkontakt unter- oder überschreitend schaltend wählbar
- Schaltzustand wird durch LED angezeigt
- Messbereich von -1000 bis +1000 mV
- Stromausgang wählbar
- Spannungsversorgung wählbar
- Temperaturkompensation wählbar
- einfache und schnelle Montage im Ausbruch durch Federklammern, die an der Gehäusewand aufgeschnappt werden

### Einsatzbereiche

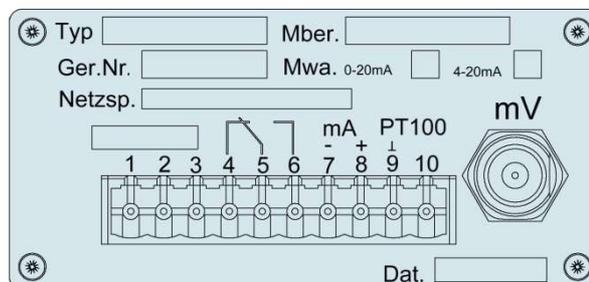
- Redoxpotentialmessung und -überwachung
- hochohmige Spannungsmessung (Potentiometrie)
- Schwimmbadanlagen, Fischzucht und Brauereibetriebe
- Abwasseranlagen im Durchfluss- und Chargenbetrieb

## Technische Daten

Parameter	Beschreibung	Bestellcode: MR48mVD-
Messbereich	-1000 bis +1000 mV	
Auflösung	1 mV	
Spannungsversorgung (werkseitig eingestellt)	230 V AC, 50-60 Hz / 6 VA, -15 % bis +10 %	230AC
	120 V AC, 50-60 Hz / 6 VA, -15 % bis +10 %	120AC
	24 V AC	24AC
	24 V DC	24DC
Stromausgang (werkseitig eingestellt, nicht galvanisch getrennt)	0 bis 20 mA	S0
	4 bis 20 mA	S4
Regelausgang Grenzwert- kontakt (potentialfrei)	250 V AC, 2 A oder 250 V DC, 2 A	
Schaltpunkt	unterschreitend schaltend	SH
	überschreitend schaltend	SN
Grenzwerteinstellbereich	siehe Messbereich	
Bürde	max. 600 $\Omega$	
Temperaturkompensation	ohne	-
	automatisch mit PT100 (2-Leiter Anschluss)	AT
Front	3 ½-stellige LCD-Anzeige, Ziffernhöhe 12,7 mm	
	Grenzwert-Zustandsanzeige durch gelbe LED	
	Taster zur Grenzwerteinblendung	
	Potentiometer zur Grenzwert-Einstellung	
Anschluss	10-polige Steckverbindung	
	BNC-Buchse (Anschluss Redox-Elektrode)	
Abmessung	96 mm x 48 mm x 150 mm (B x H x T inkl. Stecker)	
Schalttafel ausbruch	91,3 mm x 45,2 mm, $\pm 0,2$ mm	
zul. Lager- und Betriebsbedingungen	0 bis +40 °C, < 90 % r. F.	
zul. Verschmutzungsgrad	2 (DIN EN 60664-1)	
Schutzart	Frontseite: IP40	
	Rückseite: IP20	

## Anschlussbelegung

Nr.	Belegung
1	Spannungsversorgung
2	Spannungsversorgung
3	Spannungsversorgung
4	Relais, Ruhekontakt (RK)
5	Relais, Mittelkontakt (MK)
6	Relais, Arbeitskontakt (AK)
7	0 bis 20 mA / 4 bis 20 mA (-)
8	0 bis 20 mA / 4 bis 20 mA (+)
9	PT100 Masse (PT $\perp$ )
10	PT100 (PT)



Bei Bestellung bitte Stromausgang, Spannungsversorgung, Regelkontaktschaltung und gewünschte Temperaturkompensation angeben.

Technische Änderungen vorbehalten.