

MR48LWD

Leitfähigkeitsmess- und Regelgerät mit Grenzwertkontakt



Das MR48LWD ist ein hochauflösendes Mess-, Anzeige- und Regelgerät zur konduktiven Leitfähigkeitsmessung. Serienmäßig ist es mit einer Digitalanzeige, einem Grenzwertkontakt und einem Potentiometer zum Zellenabgleich ausgerüstet. Über ein zweites 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 Schaltschrankbau vorgesehen. Der Anschluss des Gerätes erfolgt über Schraub-Steckverbinder auf der Rückseite.

Einsatzbereiche

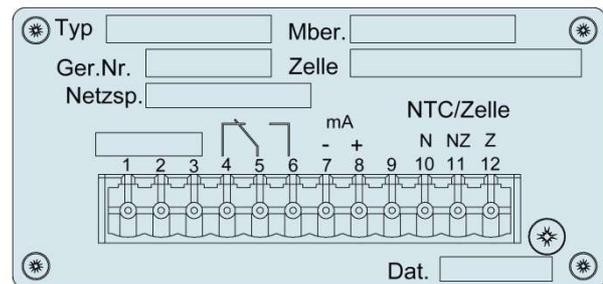
- hochohmiger Messumformer zum direkten Anschluss einer Leitfähigkeits-Messzelle
- 3 ½-stellige LCD-Anzeige, Ziffernhöhe 12,7 mm
- Grenzwert (Wechsler), codierbar, in LCD-Anzeige einblendbar
- Grenzwertkontakt unter- oder überschreitend schaltend wählbar
- Schaltzustand wird durch LED angezeigt
- präziser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

Anwendungsbeispiele

- Schwimmbadanlagen, Fischzucht, Brauereibetriebe
- Klärwerke, Deponien und Kraftwerke
- Abwasseranlagen im Durchfluss- und Chargenbetrieb
- Rein- und Reinstwasseranlagen
- Vollentsalzungsanlagen
- Kreislaufanlagen
- Abluftanlagen
- Absalzeinrichtungen
- Endkontrollüberwachung

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	nicht belegt
10	NTC (N)
11	NTC/Zelle (NZ)
12	Zelle (Z)



Technische Daten

Parameter	Beschreibung	Bestellcode: MR48LWD-
Messbereiche (werkseitig eingestellt, andere Messbereiche auf Anfrage)	0 bis 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$, $K = 0,01 \text{ cm}^{-1}$	M002/0,01
	0 bis 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, $K = 0,1 \text{ cm}^{-1}$	M020/0,1
	0 bis 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, $K = 0,1 \text{ cm}^{-1}$	M2/0,1
	0 bis 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, $K = 1,0 \text{ cm}^{-1}$	M2/1,0
	0 bis 20 mS/cm , $K = 1,0 \text{ cm}^{-1}$	M20/1,0
	0 bis 200 mS/cm , $K = 10,0 \text{ cm}^{-1}$	M200/10,0
Auflösung	0,05 %	
Messspannung	0,14 V AC, $\pm 20 \%$	
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
max. Regelausgang Grenzwertkontakt (potentialfrei)	250 V AC, 2 A 250 V DC, 2 A	
Schaltpunkt	unterschreitend schaltend	SN
	überschreitend schaltend	SH
Grenzwerteinstellbereich	entsprechend Messbereich	
Bürde	max. 600 Ω	
Temperaturkompensation	ohne	-
	automatisch mit NTC in der Messzelle (2 %/°C)	AT
Front	3 ½-stellige LCD-Anzeige, Ziffernhöhe 12,7 mm	
	Grenzwert-Zustandsanzeige durch gelbe LED	
	Taster zur Grenzwerteinblendung	
	Potentiometer zur Grenzwert-Einstellung	
	Potentiometer zum Zellenabgleich ($\pm 15 \%$)	
Anschluss	12-polige Steckverbindung	
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 +45 °C, < 90 % r. F.	
zul. Verschmutzungsgrad	2 (DIN EN 60664-1)	
Schutzart	Frontseite: IP40	
	Rückseite: IP20	

Bei Bestellung bitte Messbereich, Stromausgang, Spannungsversorgung, Regelkontakt-schaltung und gewünschte Temperaturkompensation angeben.

Technische Änderungen vorbehalten.

Seite 3 von 3

MR48LWD – TD004/MRL-DE
08/2012_V1.0