

MR48pHD

pH-Mess- und Regelgerät mit Grenzwertkontakt



Das MR48pHD ist ein hochauflösendes pH-Mess-, Anzeige- und Regelgerät. Serienmäßig ist es mit einer Digitalanzeige und je einem Asymmetrie- und Steilheits-Potentiometer ausgerüstet. Über ein drittes 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 Schalttafeleinbau vorgesehen. Der Anschluss des Gerätes erfolgt über eine BNC-Buchse und Steckblock-Klemmen auf der Rückseite.

Eigenschaften

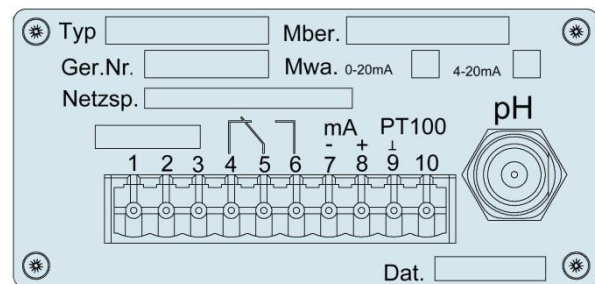
- hochohmiger Messumformer zum direkten Anschluss einer pH-Elektrode
- 3 ½-stellige LCD-Anzeige, Ziffernhöhe 12,7 mm
- Grenzwert (Wechsler), codierbar, in LCD einblendbar
- Grenzwertkontakt unter- oder überschreitend schaltend wählbar
- Schaltzustand wird durch LED angezeigt
- präziser Abgleich von Nullpunkt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

Einsatzbereiche

- Schwimmbadanlagen, Fischzucht und 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	PT100 Masse (PT \perp)
10	PT100 (PT)



Technische Daten

Parameter	Beschreibung	Bestellcode: MR48pHD-
Messbereiche (werkseitig eingestellt)	pH 0 bis pH 14	014
	pH 0 bis pH 10	010
	pH 2 bis pH 12	212
Auflösung	0,01 pH	
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	SN
	überschreitend schaltend	SH
Grenzwerteinstellbereich	entsprechend Messbereich	
Bürde	max. 600 Ω	
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	
	Potentiometer für Steilheitsabgleich	
	Potentiometer für Asymmetriepotentialabgleich	
Anschluss	10-polige Schraub-Steckverbindung	
	BNC-Buchse (pH-Elektrodenanschluss)	
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, < 80 % 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.