

Mostec AG
Mess- und Regeltechnik
Lausenerstrasse 13a
CH-4410 Liestal
Switzerland
Tel. +41 61 921 40 90
Fax +41 61 921 40 83
Internet www.mostec.ch
E-Mail info@mostec.ch

MOSTEC

pH/mV-Regler Typ M8832N



Technische Beschreibung

Der Regler Typ M8832N ist geeignet für pH-Regelstrecken und für Redox-Titrations mit bekanntem Endpotential; Abwasserneutralisationen, Redoxregelungen, allgemeine chemische Prozesse im kontinuierlichen oder im Chargenbetrieb sind typische Anwendungsgebiete. Mit dem M8832N können auch Prozesse mit stark unlinearen Titrationskurven gefahren werden, so dass es immer möglich ist, stabil arbeitende Regelstrecken aufzubauen. Durch das quasistetige Arbeitsprinzip des Dreipunktreglers müssen für die Zudosierung der Reagenzien keine

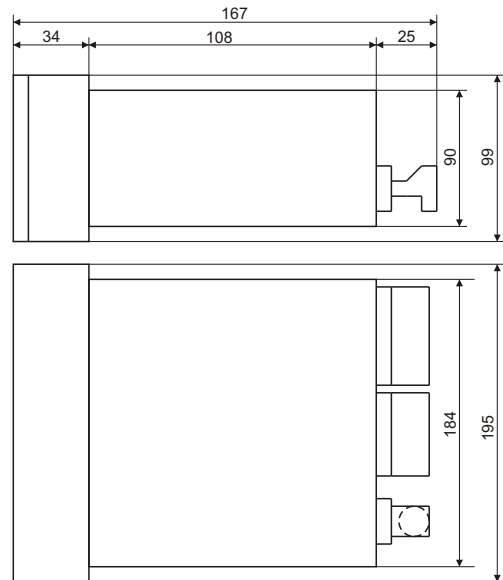
Proportional-Ventile eingesetzt werden, es genügen Zweistellungs- respektive Auf/Zu-Ventile. Die Viskosität der Reagenzien spielt dadurch eine untergeordnete Rolle; bei Bedarf können pneumatische oder hydraulische Ventile eingesetzt werden. Die Kosten für die Stellglieder werden so auf ein Minimum reduziert und Abgleicharbeiten an den Ventilen entfallen.

Die Digitalanzeige zeigt den Istwert, den Sollwert oder die aktuelle Temperatur an.

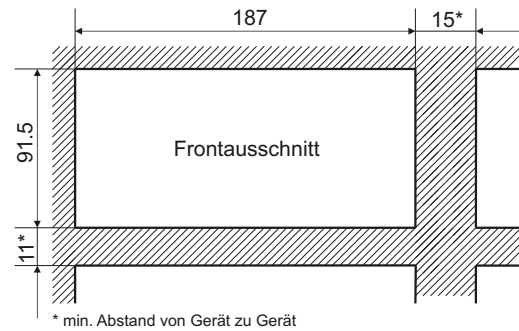
Technische Daten

Regelprinzip:	Quasistetiger 3-Punkt-P- Regler mit wählbarer Übertragungsfunktion
Bereiche:	0...±1000mV und 0...14pH
pH-Nullverschiebung:	±1pH
pH-Steilheit:	50mV/pH bis 62mV/pH bei 0°C
pH-Temp. Kompensation:	0...100°C oder automatisch mit Pt-100 Platinfühler in 2-Leiter Technik
Temperaturanzeige	
Genauigkeit:	1. Hand 0...100,0°C 2. Pt-100 -10...100,0°C ±1°C
Signaleingang:	erdfrei mit Isolationsverstärker, Gleichtaktspannung max. 500VDC
Eingangsimpedanz:	10 ¹² Ω typisch
Eingangsruhestrom:	1pA bei 25°C typisch
Temp. Drift bezogen auf den Eingang:	50 μV/°C max.
Arbeitstemperatur:	10 bis 45°C
Sollwerte:	0...±1000mV und 0...14pH, mit Poti und Digitalanzeige einstellbar
Proportionalband:	0...1000mV und 0...7pH
Totpunkt:	ca. 10% des P-Bandes
P-Bandabweichung:	ca. 2% des Endwertes
Ventilzeiten:	0,5...20 oder 0,05...2,0 Sekunden auf die Mitte des P-Bandes bezogen
Alarmverzögerungen:	1...100 Minuten oder 1...100 Sekunden, abschaltbar
Relaisausgänge:	Umschaltkontakt für: - Ventil AUF - Ventil AB - ALARM Arbeits- oder Ruhestromkreis einstellbar
Stromausgang:	1A /230V resistiv belastbar 0... 20mA, 4... 20mA für 0...14pH / 2...12pH und Sonderwerte Ri ≥1MΩ, max. Bürde 500Ω bei 20mA 0/4...20mA für 0...14pH / 2...12pH, oder Sonderwerte, Bürde 51Ω
Analoger ext. Sollwert:	115/230VAC 50-60Hz ca. 10VA
Netz:	erfüllt
CE-Konformität:	
Gewicht:	1,4 kg
Zubehör:	Montagesatz, 2 Schlüssel und 1 Manual
Garantie:	2 Jahre
Optionen:	& Frontplatte englisch oder französisch & Andere Signalstromausgänge & Schnittstelle zu übergeordnetem Rechner

Abmessungen

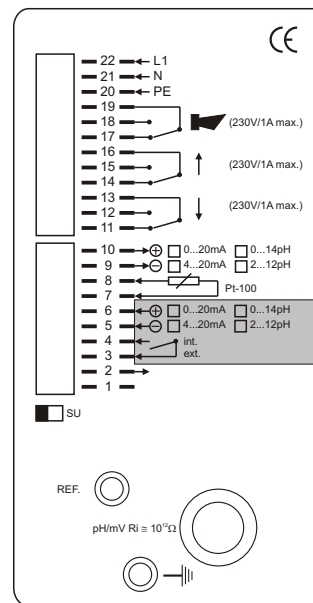


Einbaumasse



* min. Abstand von Gerät zu Gerät

Rückwand



MOSTEC

Mess- und Regeltechnik
Lausenerstrasse 13a
CH-4410 Liestal
Switzerland
Tel. +41 61 9214090
Fax +41 61 9214083