

## pH-Regler Typ M9220



### Technische Beschreibung

Der pH-Regler M9220 wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen aus Kostengründen bisher auf eine automatische Dosierung oder Überwachung verzichtet werden musste. Die Zweipunktregler sind einfach aufgebaut, sie bestehen aus einem Messverstärker und zwei potentialfreien Grenzwertkontakten, die elektronisch über den ganzen Bereich verschoben werden können. Das Gerät hat einen 230V-Anschluss und braucht als reines Messgerät nur noch eine Sonde um funktionsbereit zu sein. An den programmierbaren Signalausgang kann man beliebige Fernanzeigen, Schreiber oder andere Datengeräte anschliessen. Mit den Grenzwertkontakten steuert man in der Regel Alarmgeräte, Dosierventile, Dosierpumpen usw. Die kräftigen Relaiskontakte schalten Ströme bis 6A, für

eine lange Lebensdauer der Kontakte sollte der Strom jedoch 2A nicht überschreiten.

Typische Anwendungsbereiche des Gerätes sind unter anderem:

Einfache Überwachung mit Alarmauslösung beim Überschreiten der Grenzwerte, Routineüberwachung im Umweltschutzbereich etc.

Die Wahl der Sonden ist vom Gerät her unkritisch, doch sollte für jede Anwendung die passende Sonde gewählt werden. Setzen Sie sich mit uns in Verbindung, wir können Sie beraten, resp. Ihnen Lieferantangaben über Sonden und Armtypen geben.

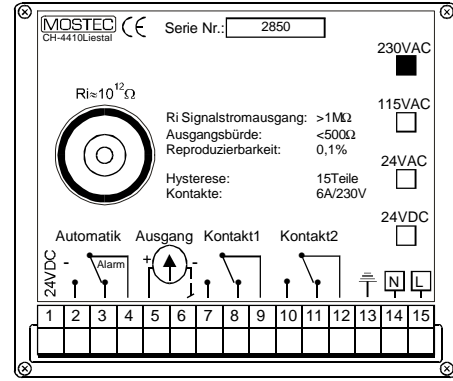
Verlangen Sie für Spezialausführungen eine Offerte, wir fertigen bereits bei kleinen Stückzahlen nach Ihrem Wunsch.

## Technische Daten:

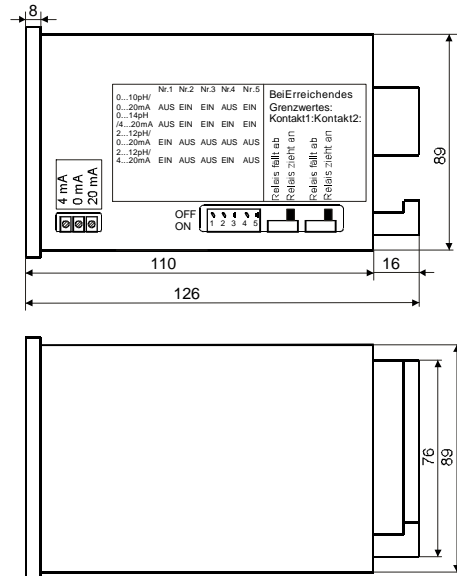
Messbereich:	0,00 bis 14,00pH
Auflösung:	0,01pH
Genauigkeit:	0,02pH
Langzeitstabilität: pro Jahr bei 23°C	0,04 pH
Anzeige:	Flüssigkristall, Ziffern=12,7mm
Temperaturdrift:	max. 50µV/°C
Feuchtigkeit:	nicht kondensierend (der Taupunkt darf im Gerät nicht unterschritten werden)
Eingangsimpedanz:	1000GΩ (10 <sup>12</sup> Ω)
Ruhestrom (Biestrom):	max. 1,5pA
Auto / Hand-Schalter:	Auto = Automatik, Hand Ventil 1 / 2 manuell mit den Tasten ① / ② dosieren
Ausgang Automatik Alarm:	Der Arbeitskontakt dieses Schalters wird geschlossen, wenn der Auto / Hand-Schalter der Frontplatte von Auto auf Hand umgeschaltet wird.
Stromausgang:	DIP-Schalter (von aussen zugänglich)
0... 10pH/0... 20mA	Nr.1 Nr.2 Nr.3 Nr.4 Nr. 5
0... 14pH/4... 20mA	AUS EIN EIN AUS EIN
2... 12pH/0... 20mA	AUS EIN EIN EIN EIN
2... 12pH/4... 20mA	EIN AUS AUS AUS AUS
Maximale Bürde:	EIN AUS AUS EIN AUS
Ausgangsimpedanz:	500Ω
Grenzwerte:	Typ. >1MΩ
Grenzwertstatus:	0...14pH, mit Potentiometer über den ganzen Bereich einstellbar
Relais:	Anzeige mit grünen LED-Lampen
Relaisausgänge:	Arbeits- resp. Ruhestromprinzip mit zwei Schiebeschaltern programmierbar
Max. Kontaktbelastung:	Potentialfreie Umschaltkontakte
Hilfsenergie:	2A bei 230V, induktiv
CE-Konformität:	115V/230V 50-60Hz
Klemmen:	erfüllt
	Nr. 1 Ausgang +24VDC, max. 20mA
	Nr. 2 Automatik Alarm Ak } (max.
	Nr. 3 Automatik Alarm Rk } 48V/
	Nr. 4 Automatik Alarm Uk } 100mA)
	Nr. 5 Stromausgang +
	Nr. 6 Stromausgang -
	Nr. 7 Kontakt 1 Ak
	Nr. 8 Kontakt 1 Rk
	Nr. 9 Kontakt 1 Uk
	Nr. 10 Kontakt 2 Ak
	Nr. 11 Kontakt 2 Rk
	Nr. 12 Kontakt 2 Uk
	Nr. 13 PE } Hilfsenergie
	Nr. 14 N } 48V/
	Nr. 15 L1 } 100mA)
Klemmenleiste:	Steckklemmen an der Rückwand
pH/mV-Buchse:	13mm DIN-Buchse mit Teflonisolation
Gewicht:	550g
Zubehör:	2 Schnellmontagebügel, 1 techn. Unterlage mit Anschlussplan
Garantie:	2 Jahre
Optionen:	- Interne Stromtrennverstärker - Spezielle Stromausgänge - 24VAC/DC Hilfsenergie - Spezielle Messbereiche - Vollsichttüre IP55

(Ak = Arbeitskontakt)  
(Rk = Ruhekontakt)  
(Uk = Umschaltkontakt)

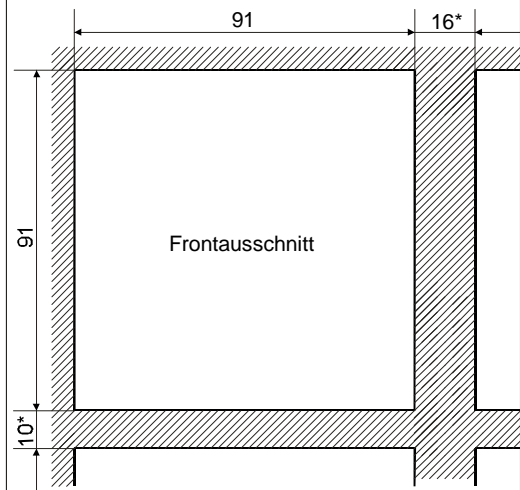
## Rückwand::



## Abmessungen:



## Einbaumasse:



\*min. Abstand von Gerät zu Gerät

# MOSTEC

Mess- und Regeltechnik  
Lausenerstrasse 13a  
CH-4410 Liestal  
Switzerland  
Tel. 061/9214090  
Fax 061/9214083