

Mostec AG
Mess- und Regeltechnik
Lausenerstrasse 13a
CH-4410 Liestal
Switzerland
Tel. 061/921 40 90
Fax 061/921 40 83
Internet www.mostec.ch
E-Mail info@mostec.ch

MOSTEC

Leitwertmessgerät mit zwei Grenzwertkontakten Typ M9236



Technische Beschreibung

Das Leitwertmessgerät M9236 eignet sich für Messungen in der Wasser-, Abwasser-, Reinwasseraufbereitung im kontinuierlichen oder im Chargenbetrieb, für die Abschlämzung bei Kühltürmen oder ganz allgemein für chemische Prozessüberwachung.

Die Genauigkeit beträgt 1% bei 25°C und bei allen Temperaturen 2,5%. Die Temperaturkompensation erfolgt manuell an einem Potentiometer.

Handelsübliche Sonden - K-Faktor 1.0 - decken eine Dynamik von 0.05 S bis 20mS ab. Der interne Synchrongleichrichter

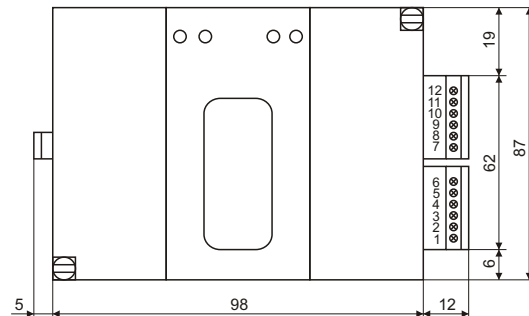
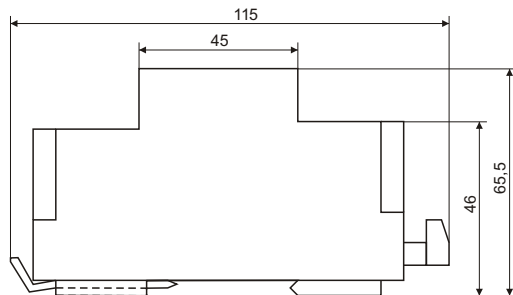
eliminiert die kapazitiven Fehlströme des Sondenkabels, d. h. die Kapazität der Kabellänge geht nicht in die Messung ein.

Das Messsignal steht am Ausgang als Signalstrom von 0...20mA oder 4...20mA zur Verfügung. Zwei Grenzwerte, herausgeführt als potentialfreie Umschaltkontakte, können über den ganzen Bereich eingestellt werden und sind als Ruhe- oder Arbeitskontakte definierbar. Die Hilfsenergie und alle andern Zuleitungen sind gegen HF-Störungen mit internen L/C-Filtern geschützt.

Technische Daten:

Messbereiche:	0...20.,00µS 0...200,0µS 0...2,000mS 0...20,00mS
Anzeige:	Flüssigkristall 3½-stellig 12.7mm hoch
Genauigkeit:	1% bei 25°C, 2.5% bei allen anderen Temperaturen
Reproduzierbarkeit:	<0.2%
Messfrequenz:	Beim Bereich 20.00µS: 100Hz Bei allen anderen Bereichen: 1000Hz
Messamplitude:	70mVAC eff
Bedämpfung:	Zeitkonstante eines Leitwertsprungs von 0% nach 100% oder umgekehrt, gemessen zwischen 10% und 90%= 4 Sekunden
Eingangsschutz:	Viruelles Null, mit Dioden geschützt
Temperaturkompensation:	Manuell von 0...50°C über ein Poti mit einem elektrischen Drehwinkel von 240°
Bezugstemperatur:	25°C
Max Leitungslänge:	Beliebig, die Leitungskapazität wird automatisch kompensiert.
Grenzwerte:	2 potentialfreie Umschaltkontakte, die über den ganzen Bereich verstellbar sind. Anziehen resp. Abfallen der Relais beim Erreichen des Grenzwertes ist wählbar. Einstellen kann man die Grenzwerte mit zwei 20-Gangpotentiometern durch die Frontplatte.
Einstellen:	Anzeige des Grenzwertstatus mit zwei grünen LED-Lampen. 5 Teile auf der Anzeige
Status:	6A resistiv / 230VAC
Schalthyserese:	10'000 Schaltungen bei Maximallast 1'000'000 Schaltungen ohne Last
Max. Kontaktbelastung:	0...20mA resp. 4...20mA für einen ganzen Messbereich
Kontaktlebensdauer:	>1M bei 20mA
Signaloutput:	600
Impedanz des Signalausgangs:	230VAC, 50-60Hz bei 4VA
Maximale Bürde:	erfüllt
Hilfsenergie:	Für DIN-Normausschnitt 87.5mm
CE-Konformität:	Montage auf DIN-Schiene 46277
Gehäuse:	440g
Gewicht:	2 Jahre
Garantie:	1 = Sondeneingang
Kemmenbelegung:	2 = Sondeneingang
	3 = Signalstromausgang
	4 = Signalstromausgang
	5 = Kontakt 1, Arbeitskontakt
	6 = Kontakt 1, Ruhekontakt
	7 = Kontakt 1, Umschaltkontakt
	8 = Kontakt 2, Arbeitskontakt
	9 = Kontakt 2, Ruhekontakt
	10 = Kontakt 2, Umschaltkontakt
	11 = Schutz Erde, PE
	12 = Hilfsenergie L1
	13 = Hilfsenergie N
Optionen:	-Verschiedene Zellkonstanten -Hilfsenergie: 115VAC/50-60Hz 24VAC/50-60Hz 24VDC mit Zerhacker -Leitwertsonden Typ M8836s und M8836si

Abmessungen:



MOSTEC

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