

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

Grenzwertgeber Typ M2118



Technische Beschreibung

Der Grenzwertgeber M2118 dient dem Überwachen von Gebersignalen. Er wandelt den eingespiessenen Signalstrom resp. die Signalspannung in ein internes Standardsignal von z.B. 0...100.0% um. Auf dieser Skala können die beiden, voneinander unabhängigen und potentialfreien Grenzwerte frei definiert werden. Die 4-stellige Digitalanzeige, die Anzeige der Einheit, sowie der Grenzwertstatus werden mit LED's dargestellt.

Bereichseinstellung, Grenzwerte, Schaltverhalten, und die Schalthysterese sind mit einem Laptop oder PC programmierbar.

Beide Grenzwerte kann man auch mit Drucktasten verändern.

Auf Wunsch wird das Gerät nach den Vorgaben des Kunden vorprogrammiert.

Beispiel: In einem Prozesskessel wird der Druck gemessen. Ein Druck-Signalstrom-

wandler (P/I-Wandler) wandelt den Druck von 1 bis 10bar in ein Signal von 4...20mA um. Der M2118 soll dieses Signal auf Unter- resp. Überdruck überwachen. Er wandelt das Eingangssignal von 4...20mA nach 0...100.0% und stellt es auf seiner integrierten Digitalanzeige dar. Die Grenzwerte können frei zwischen 0% (=1bar) und 100.0% (=10bar) gewählt werden. Mit den potentialfreien Kontakten können nun Alarmanlagen, Kompressoren, Überdruckventile usw. gesteuert werden.

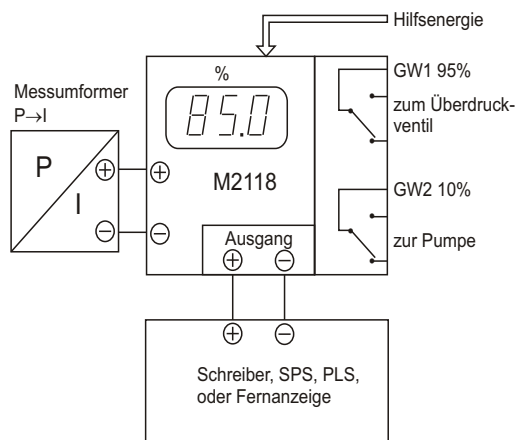
Optional steht das Messsignal am galvanisch getrennten Ausgang als Signalstrom von 0...20mA oder 4...20mA zur Verfügung.

Mit dem galvanisch getrennten Allstromnetzteil kann der M2118 von 20 bis 253VAC/DC betrieben werden.

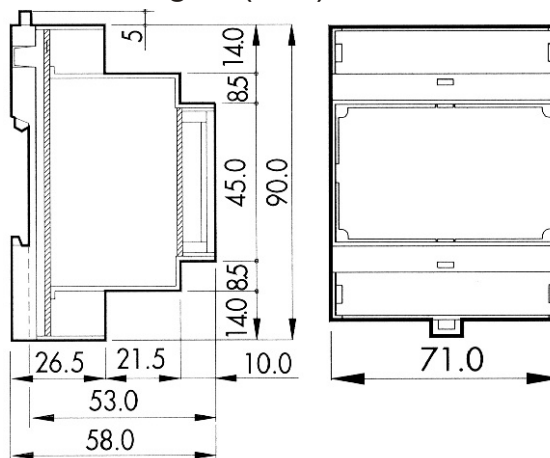
Technische Daten:

Eingangssignal:	0/4...20mA/0...1V und 10V, andere frei programmierbar	
Eingangsbürde/Impedanz:	Stromsignal=51Ω, Spannungssignal=1MΩ	
Zweidraht-Geberspeisung:	24VDC max. 25mA	
Anzeige:	4-stellig, LED rot, Ziffernhöhe 10mm	
Anzeigebereich:	-1999...9999 Teile	
Genauigkeit:	±0.1% bei 23°C Umgebungstemperatur	
Reproduzierbarkeit:	±0.1%	
Temperaturkoeffizient:	Nulldrift: typisch 30ppM/°C, Verstärkungsdrift: typisch 25ppM/°C	
Langzeitstabilität (3 Monate):	±0.1%	
Arbeitstemperaturbereich:	-5 bis +45°C	
Max. Luftfeuchtigkeit:	95%, nicht kondensierend	
Bereichsänderung:	mit PC oder Laptop programmierbar, siehe Bedienungsanleitung	
Null-/Verstärkungsabgleich:	mit PC oder Laptop programmierbar, siehe Bedienungsanleitung	
Grenzwerte:	Beide Grenzwerte sind über den ganzen Anzeigebereich verstellbar	
Hysterese:	programmierbar, werkseitig ±5Teile, siehe Bedienungsanleitung	
Kontakte:	Potentialfreie Umschaltkontakte	
Kontaktbelastung:	1A/230V resistiv	
Einstellen der Grenzwerte:	Mit frontseitigen Tasten, PC oder Laptop, siehe Bedienungsanleitung	
Anzeige des Grenzwertes:	Mit frontseitigen Tasten, PC oder Laptop, siehe Bedienungsanleitung	
Anzeige des Grenzwertstatus:	Mit je einer roten LED-Lampe	
Bezeichnungseinheit:	Mit einer roten LED-Lampe	
Option Stromausgang:	0/4...20mA, galvanisch getrennt	
Maximale Bürde:	500Ω	
Ausgangsimpedanz:	Typ. >1MΩ	
Hilfsenergie:	Allstromnetzteil: 20 bis 253VAC oder DC	
Leistungsaufnahme:	4.5 bis 7.0W bei 230VAC	
CE-Konformität:	erfüllt	
Anschlussart:	3 x 6-polige Steckklemmen	
Klemmenbezeichnung:	1 = Hilfsenergie: AC~/DC(+)	2 = Hilfsenergie: AC~/DC(-)
	3 = Hilfsenergie: PE	4 = Signalausgang PE
	5 = Signalausgang (+)	6 = Signalausgang (-)
	7 = Grenzwert 1, Umschaltkontakt	8 = Grenzwert 1, Ruhekontakt
	9 = Grenzwert 1, Arbeitskontakt	10 = Grenzwert 2, Umschaltkontakt
	11 = Grenzwert 2, Ruhekontakt	12 = Grenzwert 2, Arbeitskontakt
	13 = Signaleingang PE	14 = Signaleingang (-)
	15 = Signaleingang Strom (+)	16 = Signaleingang Spannung (+)
	17 = Zweidraht-Geberspeisung +24V	18 = Zweidraht-Geberspeisung PE
Montage:	35mm Schiene, EN50022-35	
Gewicht:	200g	
Garantie:	2 Jahre	
Optionen:	- Programmierkabel für einen PC oder Laptop typ M2029LAP - Programmiersoftware (gratis unter: www.mostec.ch) - Andere Eingangssignale	
Bestellbeispiel:	M2118, Eingang 4...20mA, Anzeige 50...100,0%, GW1=2,00bar, GW2=9,50bar, Hysterese ±2Teile, Stromausgang 50...100,0% = 0...20mA	

Beispiel einer Druckregelung:



Abmessungen (mm):



MOSTEC

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

