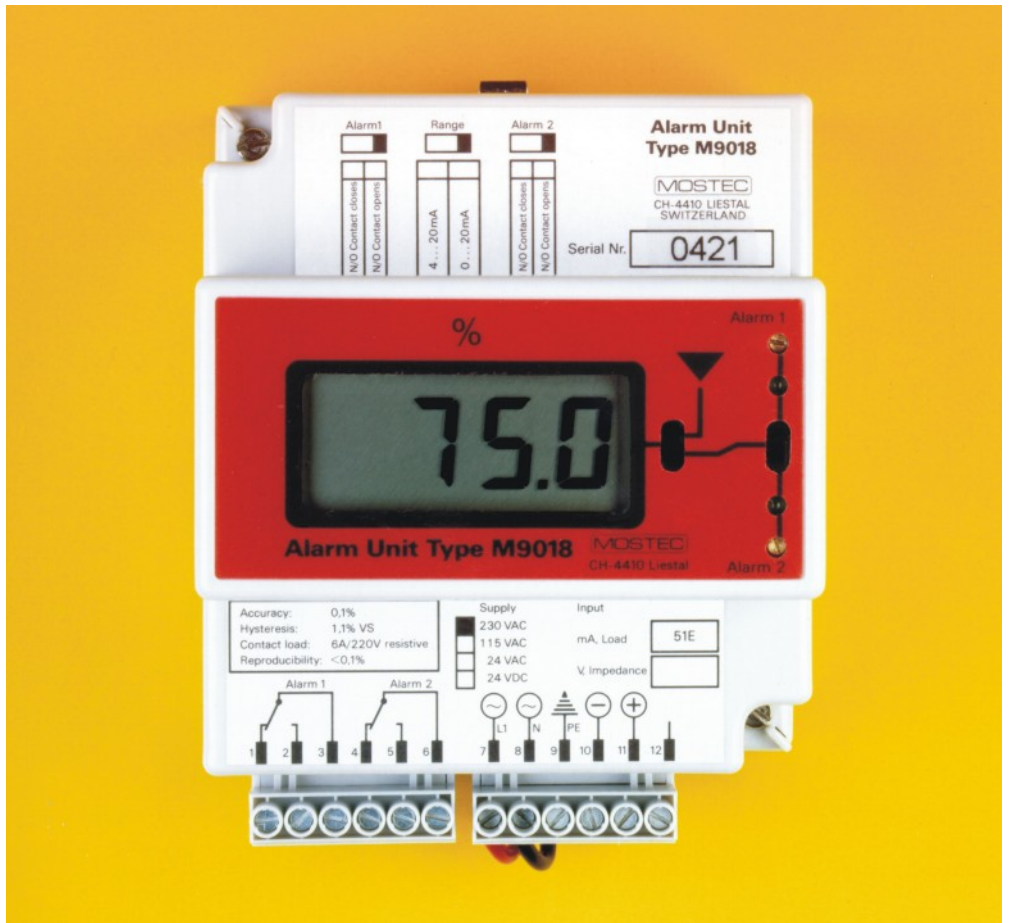




Grenzwertgeber Typ M9018



Technische Beschreibung

Der Grenzwertgeber M9018 dient dem Überwachen von Gebersignalen. Er wandelt den eingespiesenen Signalstrom resp. die Signalspannung in ein internes Standardsignal von 0...100.0%. Dieses Signal wird auf einer Flüssigkristallanzeige im Gehäusedeckel dargestellt. Auf dieser Skala können die beiden Grenzwerte frei definiert werden. Die beiden Grenzwertkontakte sind voneinander unabhängig und potentialfrei. Je eine Halbleiterlampe zeigt den Status der Grenzwertkontakte an.

Beispiel: In einem Prozesskessel wird der Druck gemessen. Ein Druck-Signalstrom-wandler (P/I-Wandler)

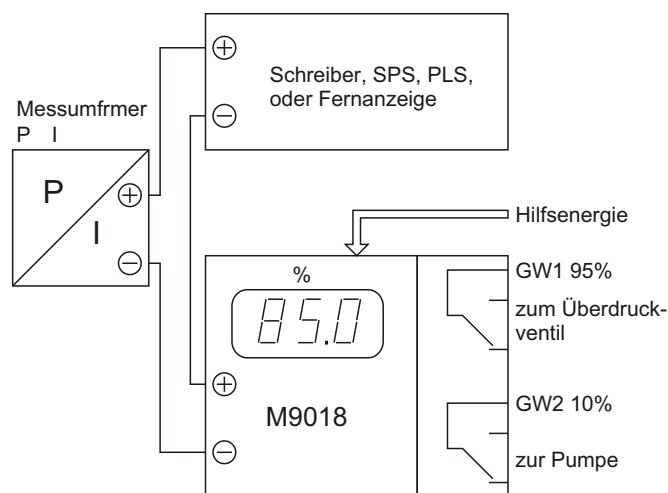
wandelt den Druck von 1 bis 10bar in ein Signal von 4...20mA um. Der M9018 soll dieses Signal auf Unter- resp. Überdruck untersuchen. Er wandelt das Eingangssignal von 4...20mA nach 0...100.0% und stellt es auf seiner integrierten Digitalanzeige dar. Die Grenzwerte können frei zwischen 0% (=1bar) und 100.0% (=10bar) gewählt werden. Mit den potentialfreien Kontakten können nun Alarmanlagen, Kompressoren, Überdruckventile usw. gesteuert werden.

Bestellangaben:
 M9018 mit 230VAC/50Hz Hilfsenergie

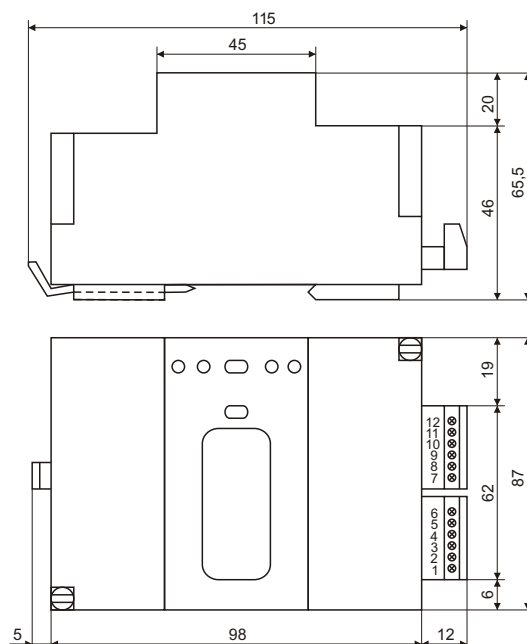
Technische Daten:

Eingangssignal:	0...20mA/4..20mA konfigurierbar, /0...10V
Eingangsbürde/Impedanz:	Stromsignal=51 Ω , Spannungssignal=1M
Anzeige:	0...100.0%, Flüssigkristall mit 12,7mm Ziffernhöhe
Genauigkeit:	0,1%
Reproduzierbarkeit:	<0,1%
Temperaturkoeffizient:	Nulldrift: typisch 30ppM/°C Verstärkungsdrift: typisch 25ppM/°C
Langzeitstabilität:	0.1% nach 3 Monaten
Arbeitstemperaturbereich:	-5 bis +45°C
Max. Luftfeuchtigkeit:	95%, nicht kondensierend
Grenzwerte:	2 Stück von 0% bis 100.0% verstellbar
Hysterese:	1,1% fest, andere Werte auf Wunsch
Hilfsenergie:	115/230VAC, 50-60 Hz bei 1,8 VA
CE-Konformität:	erfüllt
Kontakte:	Potentialfreie Umschaltkontakte
Kontaktbelastung:	6A/230V resistiv
Einstellen der Grenzwerte:	Zwei 20-Gang-Potentiometer mit Schraubenzieherschlitz
Anzeige des Grenzwertes:	Mit zwei Schiebeschaltern, oberer/unterer Wert auf der Digitalanzeige
Anzeige des Grenzwertstatus:	Mit je einer grünen LED-Lampe
Anschlussart:	Zwei 6-polige Steckklemmen
Klemmenbezeichnung:	1 = Grenzwert 1, Ruhekontakt 2 = Grenzwert 1, Arbeitskontakt 3 = Grenzwert 1, Umschaltkontakt 4 = Grenzwert 2, Ruhekontakt 5 = Grenzwert 2, Arbeitskontakt 6 = Grenzwert 2, Umschaltkontakt 7 = Hilfsenergie L1 8 = Hilfsenergie N 9 = Schutzerde PE 10 = Eingangssignal - 11 = Eingangssignal + 12 = Nicht belegt
Bauform:	Für DIN-Normausschnitt 87,5mm, Montage DIN 46277
Gewicht:	370g
Garantie:	2 Jahre
Optionen:	-Sonderbereiche -Hilfsenergie 24VAC, 24VDC

Beispiel einer Druckregelung:



Abmessungen:



MOSTEC

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