

Digitales Anzeigegerät mit fünf Grenzwerten Typ M9605

3½-digit LED Anzeige

5 Grenzwertkontakte

20 Seg. Balkenanzeige

Steckbare Klemmen

Schalttafeleinbau



Technische Beschreibung

Das Anzeigegerät M9605 dient zum Anzeigen von physikalischen Grössen wie Druck, Gewicht, Drehzahl, Temperatur, Spannung, Strom, %, ppm etc. Als Eingangssignale können Signalströme, -Spannungen, Widerstände und Frequenzen verarbeitet werden. Zusätzlich ist auf einer Klemme wahlweise die Spannung 24VDC oder 6.9VDC vorhanden, damit Zweidraht-Messumformer und Drucksensoren direkt, ohne externes Netzteil, anschliessbar sind.

Das Gerät M9605 ist ein 3½stelliges Anzeigegerät mit einer Balkenanzeige bestehend aus 20 Segmenten. Es sind fünf unabhängige und potentialfreie Grenzwertkontakte vorhanden. Als Option ist ein Spannungs- oder Stromausgang erhältlich.

Beispiel:

Im Bodenbereich eines Behälters ist ein 4...20mA Druckgeber eingebaut, der der Inhaltsmessung dient. Der M9605 zeigt dieses Signal in der Form 0...100.0% an und erzeugt einen neuen Analogausgang von 0...10V für ein Registriergerät oder eine SPS.

Ein Grenzwert, eingestellt auf 90% und verbunden mit einer Warneinrichtung, signalisiert hohes Niveau.

Bestellbeispiel:

M9605

Eingangssignal:

Anzeige:

Spannungsausgang:

4...20mA

0...100.0%

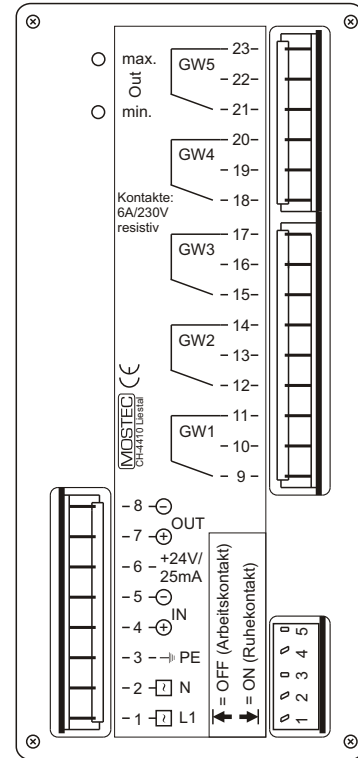
0...10V für

0...100%

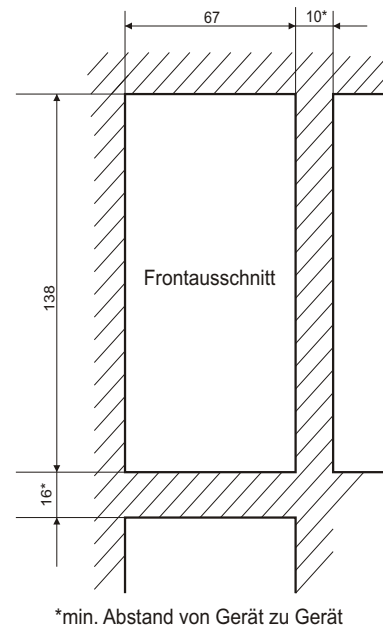
Technische Daten:

Eingangssignal:	0...20mA/4...20mA oder Sondersignale im Bereich $\pm 10\text{mV} \dots \pm 500\text{V}$																								
Anschluss Zweidraht-Messumformer:	Bereich = 4...20mA, (+) = Klemme Nr. 6, (-) = Klemme Nr. 4																								
Anzeigen:	3½stellig LED rot, Ziffernhöhe 13.8mm und grüne Balkenanzeige mit 20 Segmenten																								
Signalausgang:	0...20mA, 4...20mA, 0...10V oder Sondersignale für einen beliebigen Bereich unabhängig von der Anzeige																								
Max. Leitungslänge Signalstrom:	2000 Meter, zweiadrig																								
Bürde Signalstromeingang:	50																								
Max. Bürde Signalstromausgang:	500																								
Impedanz Signalspannungseingang:	100k bei 0...10V, 10G bei 0...1V																								
Impedanz Signalspannungsausgang:	<0.1																								
Genauigkeit bei 23°C																									
Umgebungstemperatur:	3½stellige Anzeige: 1Teil																								
Reproduzierbarkeit:	3½stellige Anzeige: <1Teil																								
Temperaturkoeffizient:	Nulldrift: typ. 30ppm/°C, Verstärkungsdrift: typ. 25ppm/°C																								
Langzeitstabilität (3 Monate):	3½stellige Anzeige: 1Teil																								
Arbeitstemperaturbereich:	-5 bis +45°C																								
Max. Luftfeuchtigkeit:	95%, nicht kondensierend																								
Hilfsenergie:	115/230V 50-60Hz bei 12VA Option: 24VAC, 24VDC																								
CE-Konformität:	erfüllt																								
Null-/Verstärkungsabgleich:	Separat für Signal, 7-Segment- und Balkenanzeige																								
Abgleich:	1Teil																								
Grenzwerte M9605:	Alle Grenzwerte sind über den ganzen Anzeigebereich verstellbar																								
Hysterese:	10 Teile fest, andere Werte auf Wunsch																								
Kontakte:	Umschaltkontakte 6A / 230V, bei ohmscher Last																								
Kontaktsschutz:	RC-Glieder 33nF/100 über dem Arbeitskontakt auf Wunsch																								
Einstellen der Grenzwerte:	Mit je einem 20-Gang-Potentiometer mit Schraubenzieherschlitz																								
Anzeige des Grenzwertes:	Durch drücken der Tasten 1 bis 5 wird der entsprechende Grenzwert angezeigt																								
Anzeige des Grenzwertstatus:	Mit je einer grünen LED-Lampe																								
Anschlussart und Klemmenbezeichnung:	<table border="0"> <tr> <td>1 =Netz L1</td> <td>13 = GW2, Arbeitskontakt</td> </tr> <tr> <td>2 =Netz N</td> <td>14 = GW2, Mitte</td> </tr> <tr> <td>3 =Netz PE</td> <td>15 = GW3, Ruhekontakt</td> </tr> <tr> <td>4 =Signaleingang +</td> <td>16 = GW3, Arbeitskontakt</td> </tr> <tr> <td>5 =Signaleingang -</td> <td>17 = GW3, Mitte</td> </tr> <tr> <td>6 =2Draht Speisung +24V</td> <td>18 = GW4, Ruhekontakt</td> </tr> <tr> <td>7 =Signalausgang -</td> <td>19 = GW4, Arbeitskontakt</td> </tr> <tr> <td>8 =Signalausgang +</td> <td>20 = GW4, Mitte</td> </tr> <tr> <td>9 =GW1, Ruhekontakt</td> <td>21 = GW5, Ruhekontakt</td> </tr> <tr> <td>10 =GW1, Arbeitskontakt</td> <td>22 = GW5,Arbeitskontakt</td> </tr> <tr> <td>11 =GW1, Mitte</td> <td>23 = GW5, Mitte</td> </tr> <tr> <td>12 =GW2, Ruhekontakt</td> <td></td> </tr> </table>	1 =Netz L1	13 = GW2, Arbeitskontakt	2 =Netz N	14 = GW2, Mitte	3 =Netz PE	15 = GW3, Ruhekontakt	4 =Signaleingang +	16 = GW3, Arbeitskontakt	5 =Signaleingang -	17 = GW3, Mitte	6 =2Draht Speisung +24V	18 = GW4, Ruhekontakt	7 =Signalausgang -	19 = GW4, Arbeitskontakt	8 =Signalausgang +	20 = GW4, Mitte	9 =GW1, Ruhekontakt	21 = GW5, Ruhekontakt	10 =GW1, Arbeitskontakt	22 = GW5,Arbeitskontakt	11 =GW1, Mitte	23 = GW5, Mitte	12 =GW2, Ruhekontakt	
1 =Netz L1	13 = GW2, Arbeitskontakt																								
2 =Netz N	14 = GW2, Mitte																								
3 =Netz PE	15 = GW3, Ruhekontakt																								
4 =Signaleingang +	16 = GW3, Arbeitskontakt																								
5 =Signaleingang -	17 = GW3, Mitte																								
6 =2Draht Speisung +24V	18 = GW4, Ruhekontakt																								
7 =Signalausgang -	19 = GW4, Arbeitskontakt																								
8 =Signalausgang +	20 = GW4, Mitte																								
9 =GW1, Ruhekontakt	21 = GW5, Ruhekontakt																								
10 =GW1, Arbeitskontakt	22 = GW5,Arbeitskontakt																								
11 =GW1, Mitte	23 = GW5, Mitte																								
12 =GW2, Ruhekontakt																									
Befestigung:	Mit 2 Schnellverschlüssen auf allen Seiten																								
Garantie:	2 Jahre																								
Optionen:	<ul style="list-style-type: none"> - Strom- oder Spannungsausgang - Präzisionsgleichrichter für AC-Eingangssignale - F/U-Wandler für Frequenzeingangssignale - DMS-Eingang - Kanalwähler für 6 Signalquellen - Andere Hilfsenergie (24VAC/DC etc.) 																								
Bestellbeispiel:	M9605, Eingang 4...20mA, Anzeige 0...100% Signalspannungsausgang 0...10V für 0...100%																								

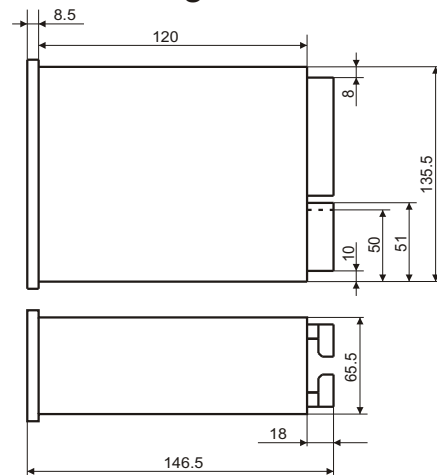
Rückwand:



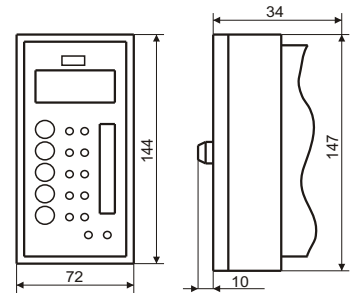
Einbaumasse*:



Abmessungen:



Frontplattendicke min. 0,8mm max. 8mm



Option
transparente
Kunststofftüre
Schutzart: IP54

MOSTEC

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