

Miniatur Anzeigegerät für physikalische Grössen Typ M2029



Technische Beschreibung

Die Anzeigegeräte M2029-A und M2029-AR dienen zum Anzeigen von physikalischen Grössen wie Druck, Gewicht, Drehzahl, Temperatur, Spannung, Strom, %, ppM etc. Als Eingangssignale können Signalströme, und -Spannungen, verarbeitet werden.

Um Erdschlaufen und Schwankungen zu vermeiden ist das Netzteil galvanisch vom Rest der Elektronik getrennt.

Optional sind zwei unabhängige und potentialfreie Grenzwertkontakte (M2029-AR) erhältlich.

Durch die geringen Einbaumasse (48 x 24 x 75mm B x H x T) eignet sich dieses Anzeigegerät auch dort, wo wenig Platz zur Verfügung steht.

Die 4-stellige Digitalanzeige, die Anzeige der Einheit, sowie 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 zwei Drucktasten hinter der Frontplatte verändern.

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

Beispiel:

In einem Prozesskessel wird der Druck gemessen. Ein Druck-Signalstromwandler wandelt den Druck von 1...10bar in ein Stromsignal von 4...20mA um. Dieser Druck wird nun in der Form 1,00...10,00bar angezeigt.

Bei 7bar soll zudem, mittels Grenzwertkontakt, eine Warneinrichtung auslösen.

Bestellbeispiel:

M2029-AR (mit Grenzwertausrüstung)

Eingangssignal: 4...20mA

Anzeige: 1,00...10,00bar

Grenzwert: 7,00bar

Technische Daten:

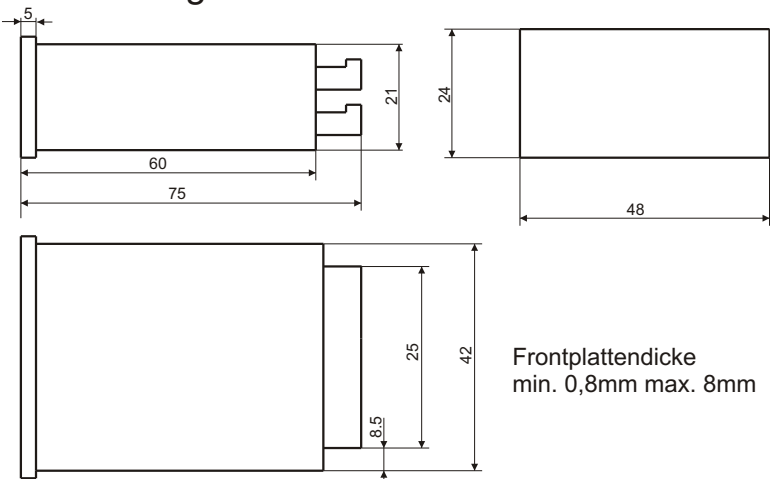
Eingangssignal:	0/4...20mA/0...1V, und 10V wählbar, andere frei programmierbar	
Eingangsimpedanz:	– Stromeingang = 22 (Ω) (= Eingangsbürde) – Spannungseingang 1.1M Ω @ 0...1V, 1.8M Ω @ 0...10V	
Anzeige:	4-stellig LED rot, Ziffernhöhe 10mm	
Anzeigebereich:	-1999...9999 Teile	
Genauigkeit:	$\pm 0.05\%$, bei 23°C Umgebungstemperatur	
Reproduzierbarkeit:	$\pm 0.05\%$, bei 23°C Umgebungstemperatur	
Temperaturkoeffizient:	Nulldrift: typisch 30ppM/°C, Verstärkungsdrift: typisch 25ppM/°C	
Langzeitstabilität (3 Monate):	$\pm 0.1\%$	
Arbeitstemperaturbereich:	-5 bis +45°C	
Max. Luftfeuchtigkeit:	95%, nicht kondensierend	
Max. Leitungslänge Signalstrom:	2000 Meter, zweiadrig	
Hilfsenergie:	24VAC/DC -20%/+5%, galvanisch getrennt	
Leistungsaufnahme:	2.0W	
CE-Konformität:	erfüllt	
Bereichsänderung:	mit PC oder Laptop programmierbar	
Null-/Verstärkungsabgleich:	mit PC oder Laptop programmierbar	
Grenzwerte M2029-AR:	Beide Grenzwerte sind über den ganzen Anzeigebereich verstellbar	
Hysterese:	programmierbar, werkseitig ± 5 Teile	
Kontakte:	230V/3A bei ohmscher Last	
Einstellen der Grenzwerte:	Mit zwei frontseitigen Tasten, PC oder Laptop	
Anzeige des Grenzwertes:	Mit zwei frontseitigen Tasten, PC oder Laptop	
Anzeige des Grenzwertstatus:	Mit je einer roten LED-Lampe	
Bezeichnungseinheit:	Mit einer roten LED-Lampe beleuchtet	
Anschlussart:	6polige Schraubklemme für M2029-A, 6+2x2polig für M2029-AR	
Klemmenbezeichnung:	1 = Spannungseingang (+)	M2029-A(-AR) M2029-T(-TR) Fühler (-)
2 = Stromeingang (+)		Fühler (-) Sense
3 = Eingang (-)		Fühler (+)
4 = PE		
5 = Hilfsenergie 24VAC/DC(-)		
6 = Hilfsenergie 24VAC/DC(+)		
7 + 8 = Arbeitskontakt Grenzwert 1 (GW1)		
9 + 10 = Arbeitskontakt Grenzwert 2 (GW2)		
Befestigung:	Mit 2 Schnellverschlüssen	
Gewicht:	80g	
Garantie:	2 Jahre	
Optionen:	- Programmierereinheit für USB Anschluss mit Kabel und Software - Andere Versorgungsspannungen. Eingangsspannungen oder -ströme	
Bestellbeispiel:	M2029-AR, Eingang 4...20mA, Anzeige 1,00...10,00bar, GW1=2,00bar, GW2=9,50bar	

Programmierung via Laptop:

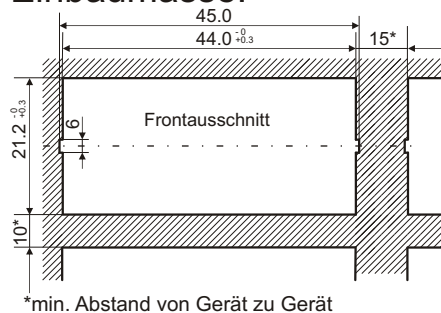


Hinweise:
- Anschluss an die USB Schnittstelle mit der Programmierereinheit
- Programmiersoftware unter www.mostec.ch herunterladen

Abmessungen:



Einbaumasse:



MOSTEC

Mess- und Regeltechnik
Lausenerstrasse 13a
CH-4410 Liestal
Switzerland
Tel. +41 61 921 40 90
Fax +41 61 921 40 83