

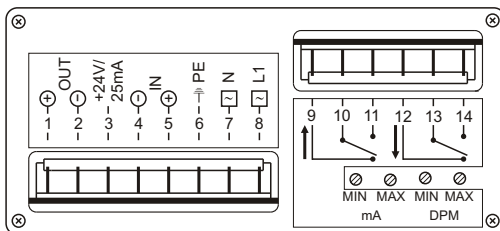
Mostec AG
 Mess- und Regeltechnik
 Lausenerstrasse 13a
 CH-4410 Liestal
 Switzerland
 Tel. +41 61 921 40 90
 Fax +41 61 921 40 83
 Internet www.mostec.ch
 E-Mail info@mostec.ch



Digitales Anzeigegerät Typ M7829



Technische Beschreibung



Rückwand mit Grenzwert

Die Anzeigegeräte M7829-A und M7829-AR dienen 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 die Spannung 24VDC vorhanden, damit Zweidraht-Messumformer direkt, ohne externes Netzteil, anschliessbar sind.

Das Gerät M7829-A ist ein 3½- resp. 4½ stelliges Anzeigegerät das seinerseits wieder ein von der Anzeige unabhängiges Stromsignal erzeugt. Als Option sind zwei unabhängige und potentialfreie Grenzwertkontakte erhältlich.

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 soll nun in der Form 1,00...10,00bar angezeigt werden. Gleichzeitig muss der Spitzendruck von 7...10bar in ein neues Stromsignal von 4...20mA gewandelt werden, um die Druckspitzen vergrössert auf einem Schreiber zu registrieren. Bei 7bar soll zudem, mittels Grenzwertkontakt, eine Warneinrichtung betätigt werden.

Bestellbeispiel:

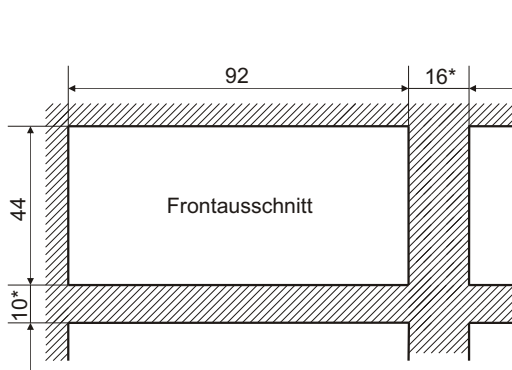
M7829-AR (mit Grenzwertausrüstung)
 Eingangssignal: 4...20mA
 Anzeige: 1,00...10,00bar
 Ausgang: 4...20mA
 für 7,00...10,00bar

Technische Daten:

Eingangssignal:	0...20mA/4...20mA oder Sondersignale $\pm 10\text{mV} \dots \pm 500\text{V}$
Anschluss Zweidraht-Messumformer:	Bereich=4...20mA, (+)=Klemme Nr.3, (-)=Klemme Nr.5
Anzeigen:	- 3½ stellig Flüssigkristall, Ziffernhöhe 12,7mm - 4½ stellig Flüssigkristall, Ziffernhöhe 10,2mm - 3½ stellig LED rot, Ziffernhöhe 13,8mm
Signalausgang:	0...20mA, 4...20mA, 0...10V oder Sondersignale für einen beliebigen Bereich unabhängig von der Anzeige
Genauigkeit bei 23°C	
Umgebungstemperatur:	3½ stellige Anzeige: ± 1 Teil, 4½ stellige Anzeige: ± 2 Teile
Reproduzierbarkeit:	3½ stellige Anzeige: < 1 Teil, 4½ stellige Anzeige: ± 2 Teile
Temperaturkoeffizient:	Nulldrift: typisch 30ppM/°C, Verstärkungsdrift: typisch 25ppM/°C
Langzeitstabilität (3 Monate):	3½ stellige Anzeige: ± 1 Teil, 4½ stellige Anzeige: ± 3 Teile
Arbeitstemperaturbereich:	-5 bis +45°C
Max. Luftfeuchtigkeit:	95%, nicht kondensierend
Max. Leitungslänge Signalstrom:	2000 Meter, zweiadrig
Max. Bürde Signalstrom:	500Ω
Impedanz des Signalstromausganges:	$> 2\text{M}\Omega$
Hilfsenergie:	115/230VAC 50-60Hz bei 5,5VA. Option: 24VAC, 24VDC
CE-Konformität	erfüllt
Null-/Verstärkungsabgleich:	Separat für Signal und Anzeige
Abgleich:	± 1 Teil
Grenzwerte M7829-AR:	Beide Grenzwerte sind über den ganzen Anzeigebereich verstellbar
Hysterese:	± 10 Teile fest, andere Werte auf Wunsch
Kontakte:	Umschaltkontakte 6A/230V bei ohmscher Last ←
Kontaktschutz:	RC-Glieder 33nF/100Ω über dem Arbeitskontakt auf Wunsch
Einstellen der Grenzwerte:	Mit je einem 20-Gang-Potentiometer mit Schraubenzieherschlitz
Anzeige des Grenzwertes:	Mit den Tasten ↑ oder ↓ wird der entsprechende Grenzwert angezeigt
Anzeige des Grenzwertstatus:	Mit je einer roten LED-Lampe
Anschlussart:	8polige Schraubklemme für M7829-A, 6+8polig für M7829-AR
Klemmenbezeichnung:	1=Stromausgang (+) 8 =Netz L1 2=Stromausgang (-) 9 =oberer GW, Ruhek. 3=24VDC/25mA 10=oberer GW, Mitte 4=Signaleingang (-) 11=oberer GW, Arbeitsk. 5=Signaleingang (+) 12=unterer GW, Ruhek. 6=Netz PE 13=unterer GW, Mitte 7=Netz N 14=unterer GW, Arbeitsk.
Befestigung:	Mit 2 Schnellverschlüssen
Gewicht:	395g
Bezeichnungsschild:	In der Frontplatte integriert
Garantie:	2 Jahre
Optionen:	- Präzisionsgleichrichter für AC-Eingangssignale - F / U-Wandler für Frequenzeingangssignale - Kanalwähler für 6 Signalquellen - Andere Versorgungsspannungen
Bestellbeispiel:	M7829-AR (mit Grenzwertausrüstung) Eingang 4...20mA, Anzeige 1,00...10,00bar, Signalstromausgang 4...20mA für 7,00...10,00bar

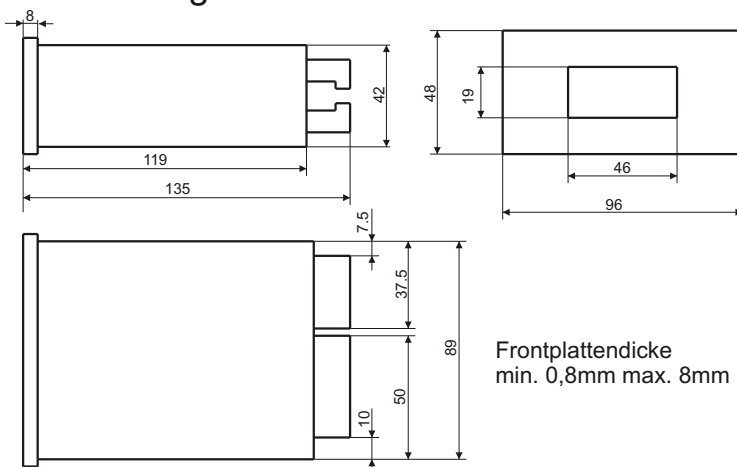
Option: Die Kontaktschaltart ist im Gerät einstellbar. Normal ist, dass die Relais anziehen, wenn der GW unter- oder überschritten wird. Mit den internen Programmiersteckern J1A/B wird der untere GW, mit J2A/B der obere festgelegt. JXA = anziehen, JXB = abfallen wenn der GW unter-, resp. überschritten wird.

Einbaumasse:



*min. Abstand von Gerät zu Gerät

Abmessungen:



MOSTEC

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