

MOSTEC AG  
Elektronische Mess- und Regelsysteme  
CH-4410 Liestal, Switzerland  
TEL. +41 61 921 40 90  
FAX +41 61 921 40 83  
Internet: [www.mostec.ch](http://www.mostec.ch)  
E-Mail: [info@mostec.ch](mailto:info@mostec.ch)

# MOSTEC



## Betriebsanleitung

Digitales Anzeigegerät

# M7829A (AR)

---

## A. Garantiebestimmungen:

Die Garantie für das von Mostec hergestellte Gerät läuft 2 Jahre ab Fakturadatum. In dieser Zeit werden defekte Geräte kostenlos repariert, sofern der Defekt bei normalem Gebrauch entstanden ist. Durch die Garantie nicht gedeckt sind Gebrauchsschäden wie zerkratzte Frontplatten und Bedienungselemente, korrodierte Potentiometer usw. Die Porto- und Verpackungsspesen für Garantierücksendungen werden vom Kunden resp. von Mostec übernommen. Mostec übernimmt über die Garantiezeit von zwei Jahren hinaus noch für weitere zwei Jahre solche Langzeitschäden, die auf mangelhafte Herstellung zurückzuführen sind. Dazu gehören vor allem nicht- oder schlechtgelötete Lötstellen und Montagefehler, die sich erst nach langer Zeit bemerkbar machen. Transportschäden sind von der Garantie nicht gedeckt und müssen dem ausliefernden Transporteur gemeldet werden.

## B. Technische Beschreibung

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

## C. Einstellen der Grenzwerte beim Anzeigegerät M7829-AR

Einstellen des oberen Grenzwertes:

- Drücken der untere Taste "↑".
- Die Anzeige zeigt den Wert des Grenzwertes.
- Jetzt kann man mit dem Einsteller den gewünschten Wert einstellen.
- Loslassen der Taste. Die Anzeige zeigt wieder den IST-Wert.

Einstellen des unteren Grenzwertes:

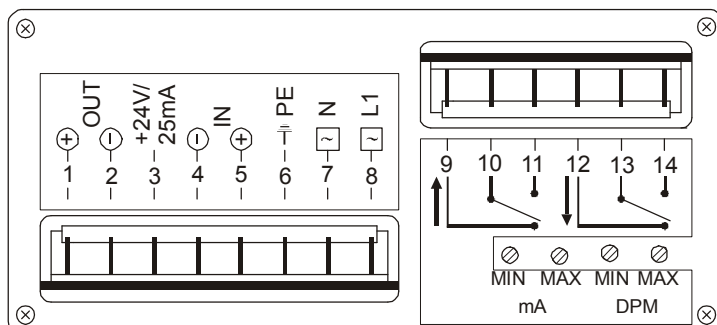
- Drücken der untere Taste "↓".
- Die Anzeige zeigt den Wert des Grenzwertes.
- Jetzt kann man mit dem Einsteller den gewünschten Wert einstellen.
- Loslassen der Taste. Die Anzeige zeigt wieder den IST-Wert.

## D. Einstellen der Anzeige und vom Stromausgang:

Auf der Rückseite befinden sich die Abgleicheinsteller für Anzeige und Stromausgang. Der Endverbraucher sollte am Abgleich keine Änderungen vornehmen, da diese von der Firma Mostec AG mit Eichinstrumenten exakt eingestellt wurden.

Falls ein nachträglicher Abgleich notwendig ist:

1. Eingangssignal auf "min"-Wert stellen und mit dem "DPM-min"-Einsteller den min-Wert der Anzeige und mit dem "mA-min"-Einsteller den "min"-Wert des Stromausgangs abgleichen.
2. Eingangssignal auf „max“-Wert stellen und mit dem "DPM-max"-Einsteller den "max"-Wert der Anzeige und mit dem "mA-max"-Einsteller den "max"-Wert des Stromausgangs abgleichen.



Rückwand mit Grenzwert