

# Digitales Anzeige- und Schaltmodul (LED) 4-stellig, 2 Grenzwerte, Min./Max.-Speicher Selbstversorgung aus Stromschleife 4 ... 20 mA



Typ **DAS**

## Anwendung

Das digitale Anzeige- und Schaltmodul Typ DAS ist eine LED-Anzeige mit 2 Grenzwerten.

Das DAS ist für alle Messumformer mit einem 0...10 V/3-Leiter oder 4...20 mA/2-Leiter-Analogausgang geeignet.

Werkseitig montiert auf unsere Druckmessumformer der Typreihe PTM... ergibt sich eine gelungene Kombination aus präzisiertem Drucktransmitter, intelligentem Druckschalter und digitalem Anzeigegerät zur lokalen Ablesung des Systemdruckes am Messort.

Das Anzeige- und Schaltmodul ist über zwei frontseitige Tasten (Folientastatur) frei programmierbar. Die integrierte Software erlaubt die Konfiguration u.a. der Skalierung, des Dezimalpunktes, der Dämpfung und der Schaltpunkte. Die Parameter werden in einem E<sup>2</sup>PROM abgelegt und bleiben auch bei Stromausfall erhalten.

Die Schaltpunkte sind völlig unabhängig voneinander im Bereich von 0 bis 100% des Nenndruckes frei programmierbar. Zusätzliche LEDs zeigen den Status der Schaltausgänge an.

Das integrierte Diagnosesystem überwacht ständig alle Funktionen der Anzeige.

## Standardausführung

### Gehäuse

Polyamid 6.6 schwarz 47 x 47 x 68 mm, ca. 290° drehbar

### Sicht-Fronthaube

Polycarbonat

### Anzeige

LED 4-stellig, Ziffernhöhe 7,62 mm, Auflösung 12 bit, drehbar

### Anzeigebereich

-1999 ... +9999

### Anzeigege nauigkeit

± 0,1% der Messspanne ± 1 Digit

### Dämpfung

einstellbar von 0,3 s ... 30 s

### Hold-Funktion

Min./Max.-Speicher

### Maßeinheit

standardmäßig mit bar-Angabe; jede andere Druckmesseinheit entsprechend dem kalibrierten Signal des Drucktransmitters ist möglich, bitte bei Bestellung angeben

### Einbaulage

beliebig

### Hilfsenergie

selbstversorgend aus der 4-20 mA Stromschleife des angeschlossenen Druckmessumformers, min. 16 VDC, max. 40 VDC, Spannungsabfall ≤ 6 V

### Ausgangssignal

4 ... 20 mA, 2-Leiter

### Elektrischer Anschluss

Rundsteckverbinder M12x1 (5-polig), IP 67, Kunststoff, gerade Kabeldose

### Speicher

E<sup>2</sup>PROM

### Temperaturbeständigkeit

Betriebstemperatur min./max.: -25 / +85 °C  
Lagertemperatur min./max.: -40 / +85 °C



### Temperatureinfluss

0,1%/10K

### Programmierung

frontseitig über 2 Tasten, Folientastatur

### Schaltausgang

2 unabhängige PNP-Ausgänge, max. 125 mA belastbar, kurzschlussfest

### Schaltverzögerung

einstellbar von 0 ... 100 s

Maße, Masse und Schaltbild siehe Rückseite.

## Sonderausführungen u.a.

- winkelige Kabeldose (Winkeldose)
- anderer elektrischer Anschluss (bei Ausgangssignal 4...20 mA)
  - **Kabelverschraubung** mit 2 m Anschlusskabel (IP 67) oder
  - **Steckverbinder** DIN EN 175301-803 (IP 65; nur 2-Leiter-Ausführung, nur 1 PNP-Ausgang möglich!)
- Ein-/Ausgangssignal **0...10 VDC**, (Versorgung 15-36 VDC), 3-Leiter
  - mit Rundsteckverbinder M12x1 oder optional
  - mit Kabelverschraubung (IP 67) und 2 m Anschlusskabel
- Angabe **anderer Maßeinheit**, z.B. %, psi, kg/cm<sup>2</sup> etc.
- **aufsteckbares** digitales Anzeige- und Schaltmodul Typ **DASA**
  - auch zum Nachrüsten geeignet
  - mit Stecker (oben) und Kabeldose (unten)
  - nach DIN EN 175301-803 (vormals DIN 43650)
  - IP 65
  - 1 PNP-Ausgang
  - Masse ca. 100 g
  - Maßzeichnung siehe Rückseite

## Bestellangaben (Typenaufbau):

Bitte bestellen Sie den Druckmessumformer der Baureihe PTM mit allen erforderlichen Angaben entsprechend Datenblatt 9810 ff und dem Zusatz:

**mit angebautem DAS** (optional: **DASA**)  
sowie Angabe etwaiger Sonderheiten.

Das DAS wird dann mit den zu dem angebautem PTM passenden Einstellungen vorprogrammiert geliefert.

Die Sonderausführung DASA ist auch separat erhältlich.



**ARMATURENBAU GmbH**  
Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich  
Tel.: (0 28 03) 91 30 - 0 • Fax: (0 28 03) 10 35  
armaturenbau.de • mail@armaturenbau.de

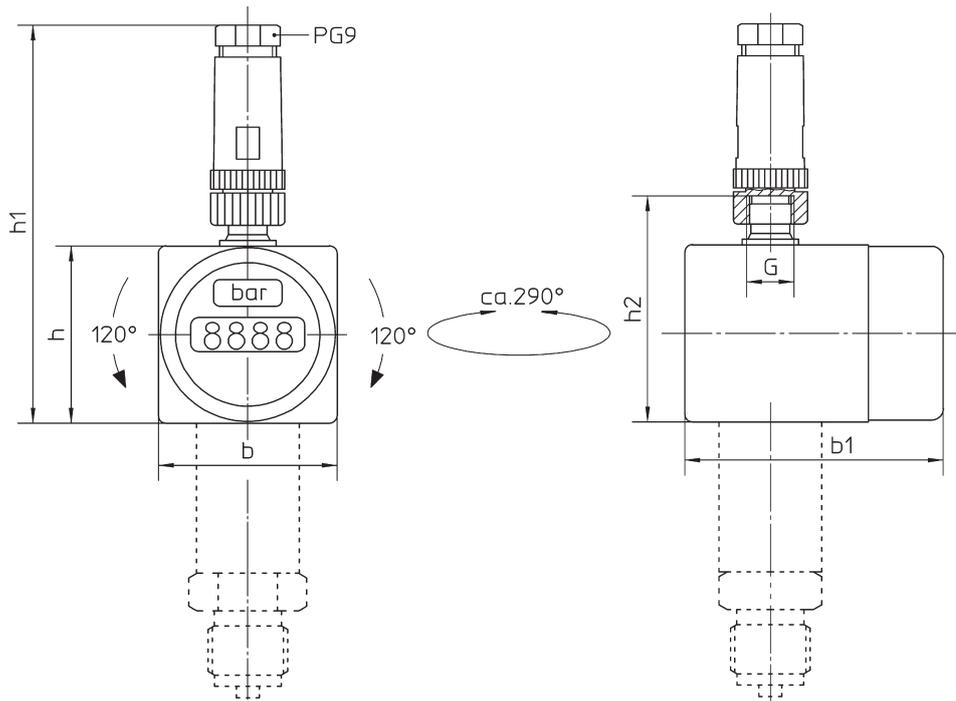


Tochterfirma und Vertrieb Ost

**MANOTHERM Beierfeld GmbH**  
Am Gewerbepark 9 • D-08340 Beierfeld  
Tel.: (0 37 74) 58 - 0 • Fax: (0 37 74) 58 - 545  
manotherm.de • mail@manotherm.de

**9912**  
11/04

## Maße und Masse, Anschlussbelegung



Maße (mm) und Masse (kg)

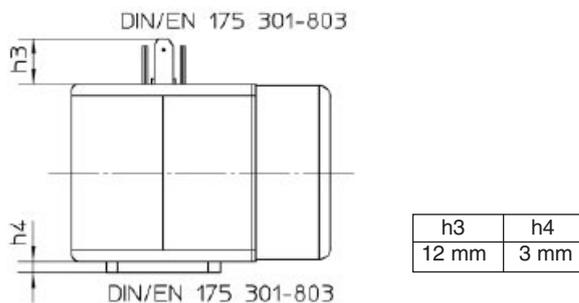
b	b1	G	h	h1	h2	Masse (ca.)
47	68	M12x1	47	105	60,5	0,14

## Anschlussbelegung

2-Leiter-System Anschlussbelegung (Standardausführung)		PIN
Versorgung +		1
Versorgung -		3
Schaltpunkt 1		4
Schaltpunkt 2		5
Masse		<b>über Druckan- schluss</b>
3-Leiter-System Anschlussbelegung (siehe Sonderaus- führungen 0...10 VDC)		PIN
Versorgung +		1
Versorgung -		3
Signal +		2
Schaltpunkt 1		4
Schaltpunkt 2		5
Masse		<b>über Druckan- schluss</b>

## Sonderausführung Typ DASA

Digitales Anzeige- und Schaltmodul aufsteckbar



## Anschlussbelegung

2-Leiter-System Anschlussbelegung (Standardausführung)		Stecker DIN EN175 301-803
Versorgung +		1
Versorgung -		2
Schaltausgang		3
Masse		Massekontakt

**lieferbar** montiert an ein Messgerät, das mit einem Stecker nach DIN EN 17530-803 ausgerüstet ist, z.B. Druckmessumformer der Baureihen PTM... und CTM... oder separat zum Nachrüsten