

# Betriebsanleitung



## Digitale-Aufsteckanzeige mit und ohne Grenzsignalgeber

**Typen:**

**DA12.0**

**DA12.1**

**DA12.2**

---

**armatherm**

Grevenmarschstraße 38, 32657 Lemgo, Germany

 [www.armatherm.de](http://www.armatherm.de)

## 1.0 Inbetriebnahme

### 1.1 Elektrischer Anschluss

Der elektrische Anschluss wird mit einem abgeschirmten Kabel über den Sensor-Stecker hergestellt. Die Anschlussbelegungen können den Zeichnungen entnommen werden. Ferner sind Anschlussbelegung und die erforderliche Hilfsenergie auf dem Typenschild am Gehäuse vermerkt. Beim Anschluss und Einsatz der Messgeräte sind die VDE-Bestimmungen für das Arbeiten mit Hochspannungen, sowie die Bestimmungen der Berufsgenossenschaften für das Arbeiten an elektrischen Geräten und Anlagen zu beachten.

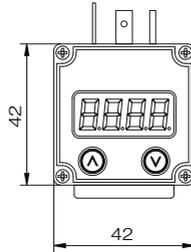
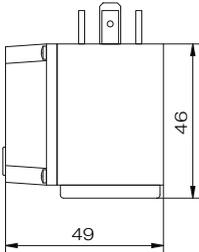
### 1.2 Elektrische Daten

Hilfsenergie :  $U_b = 17 \dots 30 \text{ V}_{DC}$   
 Analog-Eingangssignal :  $S = 4 \dots 20 \text{ mA} / \text{Zweileiter}$

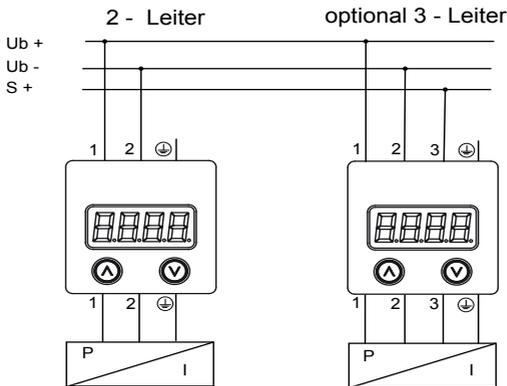
**Typ DA12.0**

**Types DA12.0 DA12.1 DA12.2**

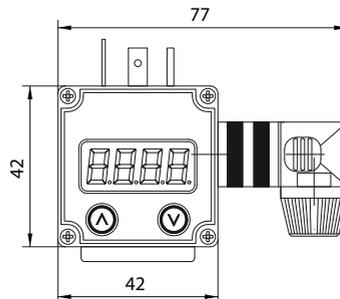
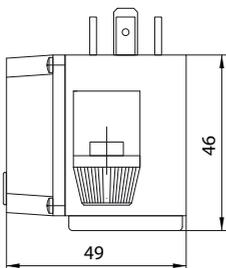
**Transmitter Connection**  
 EN 175301-803 Form A



o



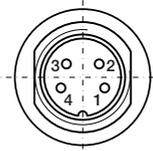
**Typ DA12.1 (1x Grenzsignalgeber) und DA12.2 (2x Grenzsignalgeber)**



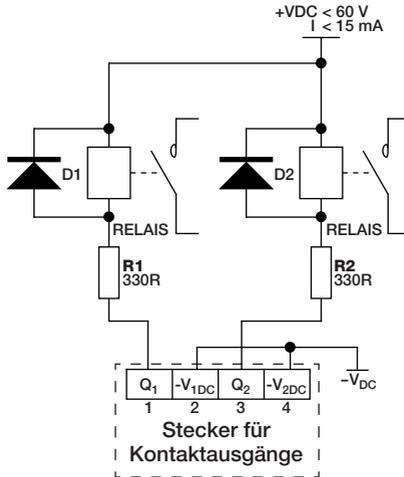
### 1.3 Optional

Nur Typen DA12.1 (1x Grenzsinalgeber) und DA12.2 (2x Grenzsinalgeber)

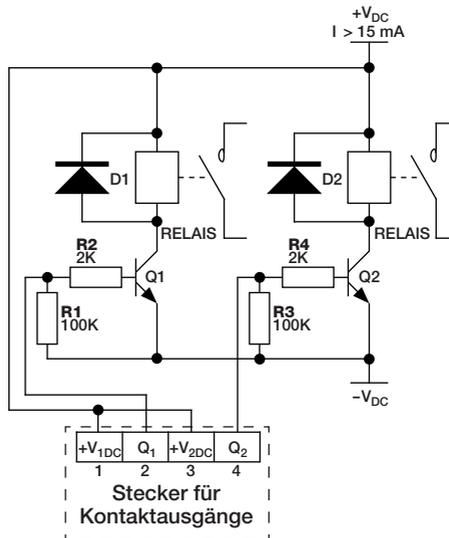
#### Kontaktausgänge Winkelstecker



Kontaktausgänge, Variante 1, elektrischer Anschluss:  $60 V_{DC}$ ;  $I < 15 \text{ mA}$



Kontaktausgänge, Variante 2, elektrischer Anschluss:  $I > 15 \text{ mA}$



## 2.0 Einstellung

### 2.1 In der Beschreibung sind die Stellknöpfe

A =  = Menüführung aufwärts

B =  = Menüführung abwärts

### 2.2 Menüführung aufrufen und Menüführung verlassen

A+B = gemeinsam drücken

### 2.3 Nullpunkt Einstellung: Anfangswert bei 4 mA

Tasten A+B drücken in der Anzeige erscheint 

Tasten A+B erneut drücken es erscheint die Anzeige 

Taste A drücken um den Cursor zu bewegen

Taste B drücken um den Wert zu ändern auf dem der Cursor steht

#### Beispiel 1

-100.0 kPa = 

Tasten A+B drücken um die Einstellung zu bestätigen und um zum Menü zurückzukehren

### 2.4 Spanne: Endwert bei 20 mA

Taste A drücken und es erscheint 

Tasten A+B drücken um in diesen Menü-Punkt zu gelangen

Die Anzeige  erscheint,

Taste A drücken um den Cursor zu bewegen

Taste B drücken um den Wert zu ändern auf dem der Cursor steht

#### Beispiel 2

100.0 kPa = 

Tasten A+B drücken um die Einstellung zu bestätigen und um zum Menü zurückzukehren.

### 2.5 Dezimalpunkt Einstellung

Taste A drücken in der Anzeige erscheint 

Tasten A+B drücken und es erscheint die Anzeige 

Taste A drücken um den Dezimalpunkt nach links zu bewegen oder

Taste B drücken um den Dezimalpunkt nach rechts zu bewegen

Tasten A+B drücken um die Einstellung zu bestätigen und um zum Menü zurückzukehren.

### 2.6 Dämpfung Einstellung

Taste A drücken in der Anzeige erscheint 

Tasten A+B drücken und es erscheint die Anzeige 

Taste A drücken um den Cursor zu bewegen

Taste B drücken um den Wert zu ändern auf dem der Cursor steht.

*(Min. = 0 sec., Max. = 20 sec., in Schritten von 0,5 sec. einstellbar)*

Tasten A+B drücken um die Einstellung zu bestätigen und um zum Menü zurückzukehren.

### 2.7 RelaisEinstellung EIN / AUS

Taste A drücken in der Anzeige erscheint 

Tasten A+B drücken und es erscheint die Anzeige 

Taste A oder B drücken um zwischen "off" und "on" zu wechseln.

"on" = Relais sind aktiv (wird durch das Blinken des letzten Dezimalpunktes angezeigt)

"off" = Relais sind deaktiviert.

Tasten A+B drücken um die Einstellung zu bestätigen und um zum Menü zurückzukehren.

### 2.8 Relais 1 einstellen

Taste A drücken in der Anzeige erscheint 

Die Einstellungen werden in "Prozent", bezogen auf den gesamten Messbereich, vorgenommen.

## 2.9 Relais 2 einstellen

Taste **A** drücken in der Anzeige erscheint **SEPH**

Die Einstellungen werden in "**Prozent**", bezogen auf den gesamten Messbereich, vorgenommen

## 2.10 Schaltrichtung des Relais 1 einstellen

Taste **A** drücken in der Anzeige erscheint **LDIR**

Tasten **A+B** drücken und es erscheint die Anzeige **UP**

Taste **A** oder **B** drücken um die Einstellung von "**up**" auf "**dn**" zu verändern

"**up**" bedeutet, beim Überschreiten des eingestellten Wertes wird das Relais aktiviert

"**dn**" bedeutet, beim Unterschreiten des eingestellten Wertes wird das Relais aktiviert

Tasten **A+B** drücken um die Einstellung zu bestätigen und um zum Menü zurückzukehren

## 2.11 Schaltrichtung des Relais 2 einstellen

Taste **A** drücken in der Anzeige erscheint **RDIR**

Tasten **A+B** drücken und es erscheint die Anzeige **UP**

Taste **A** oder **B** drücken um die Einstellung von "**up**" auf "**dn**" zu verändern

"**up**" bedeutet, beim Überschreiten des eingestellten Wertes wird das Relais aktiviert

"**dn**" bedeutet, beim Unterschreiten des eingestellten Wertes wird das Relais aktiviert

Tasten **A+B** drücken um die Einstellung zu bestätigen und um zum Menü zurückzukehren

## 2.12 Verzögerung der Anzeige

Taste **A** drücken in der Anzeige erscheint **DELRA**

Tasten **A+B** drücken

Taste **A** drücken um den Cursor zu bewegen

Taste **B** drücken um den Wert zu ändern auf dem der Cursor steht

*(Min. = 0 sec., Max. = 30 sec., in Schritten von 0,5 sec. einstellbar)*

Taste **A** drücken um die Einstellungen zu beenden und zur Betriebsanzeige zurückzukehren.

