

# Цифровой индикатор и регулятор

**DAS**

(светодиодный) 4-разрядный дисплей, 2-позиционное регулирование, мин./макс.-запоминающее устройство, питание от токовой петли 4...20 мА

## Применение

Цифровой индикатор и регулятор тип DAS является модулем светодиодной цифровой индикации с функцией 2-позиционного регулирования.

DAS может быть использован со всеми преобразователями давления с аналоговым выходным сигналом 0...10 В/3-проводной или 4...20 мА/2-проводной схемой подключения. В результате произведенной на нашем предприятии сборки с преобразователями давления типового ряда PTM и DTM... получается удачная комбинация, состоящая из точного трансмиттера давления, интеллектуального манометрического переключателя и цифрового индикатора для считывания давления системы в точке его отбора. Цифровой индикатор и регулятор легко программируется с помощью двух кнопок (мембранная клавиатура), находящихся на передней панели. Интегрированное программное обеспечение позволяет производить масштабирование характеристики преобразования, смещение десятичной точки, демпфирование показаний, установку точек переключения реле и прочее. Данные параметры заложены в запоминающем устройстве E<sup>2</sup>PROM и сохраняются в случае временного отключения электропитания. Абсолютно независимые друг от друга точки переключения свободно программируются в диапазоне от 0 до 100 % номинального давления. Дополнительные светодиоды индицируют состояние выходов коммутации. Интегрированная система диагностики постоянно контролирует все функции индикации.

## Стандартные исполнения

### Корпус

полиамид 6.6 черного цвета 47 x 47 x 68 мм, поворотный прикл. на 290°

### Прозрачная крышка дисплея

поликарбонат

### Индикация

светодиодная 4 разряда, высота цифр 7,62 мм, разрешение 12 bit, поворотный дисплей

### Диапазон показания

-1999...+9999

### Точность показания

±0,1 % диапазона измерения ±1 ед. младшего разряда

### Демпфирование

регулируемое от 0,3...30 сек.

### Функция Hold

мин./макс.- запоминающее устройство

### Единица измерения

по стандарту показания в бар; все прочие единицы измерения давления возможны в соотв. с калиброванным сигналом трансмиттера, пожалуйста, укажите при заказе

### Рабочее положение

произвольное

### Источник питания

из токовой петли 4...20 мА присоединенного преобразователя давления, падение напряжения ≤6 В  
 $U_B = (U_{MUmin}...U_{MUmax}) + 6 \text{ V DC}^{1)}$   
 $U_B$  = напряжение источника питания  
 $U_{MU}$  = рабочее напряжение применяемого преобразователя давления

### Выходной сигнал

4...20 мА, 2-проводная схема подключения

<sup>1)</sup> для PTM: 16...46 VDC  
для DTM: 15...36 VDC



### Электрическое присоединение

круглый разъем M 12x1 (5-полюсный), IP67, пластмасса, прямой сальниковый ввод

### Запоминающее устройство

E<sup>2</sup>PROM

### Устойчивость к воздействию температур

рабочая температура -25 °C/+85 °C  
температура хранения -40 °C/+85 °C

### Температурная погрешность

0,1 %/10 K

### Программирование

с помощью двухкнопочной мембранной клавиатуры, расположенной на передней панели

### Релейный выход

2 независимых PNP-транзистора с открытым коллектором, с выходным напряжением  $U_{Schalt} = U_B - 2 \text{ V}$  и защитой от короткого замыкания, макс. нагрузка 125 мА

### Задержка переключения для реле

регулируемая от 0...100 сек.

## Опции

- угловой сальниковый ввод (угловой ввод)
- другое электрическое присоединение (с выходным сигналом 4...20 мА)
  - кабельный ввод с 2 м соединительного кабеля (IP67) или штекерный разъем DIN EN 175 301-803 конструктивная форма A (IP65; только 2-проводное исполнение, возможен только 1 релейный выход PNP!)
- входной/выходной сигнал 0...10 V DC, 3-проводная схема
  - с круглым разъемом M 12x1 или опционально
  - с кабельным вводом (IP67) и 2 м соединительного кабеля
- указание других единиц измерения, напр., %, psi, kg/cm<sup>2</sup>
- съемный цифровой дисплей и регулятор тип DASA
  - возможна доукомплектация
  - с разъемом (сверху) и сальниковым вводом (снизу)
  - по DIN EN 175 301-803 конструктивная форма A
  - IP65
  - 1 PNP-выход
  - масса прикл. 100 г

## Текст заказа

Пожалуйста, заказывайте преобразователь давления серии PTM или DTM со всеми необходимыми данными в соотв. с проспектом каталога 9810 ... или 9830 ... и дополнением:

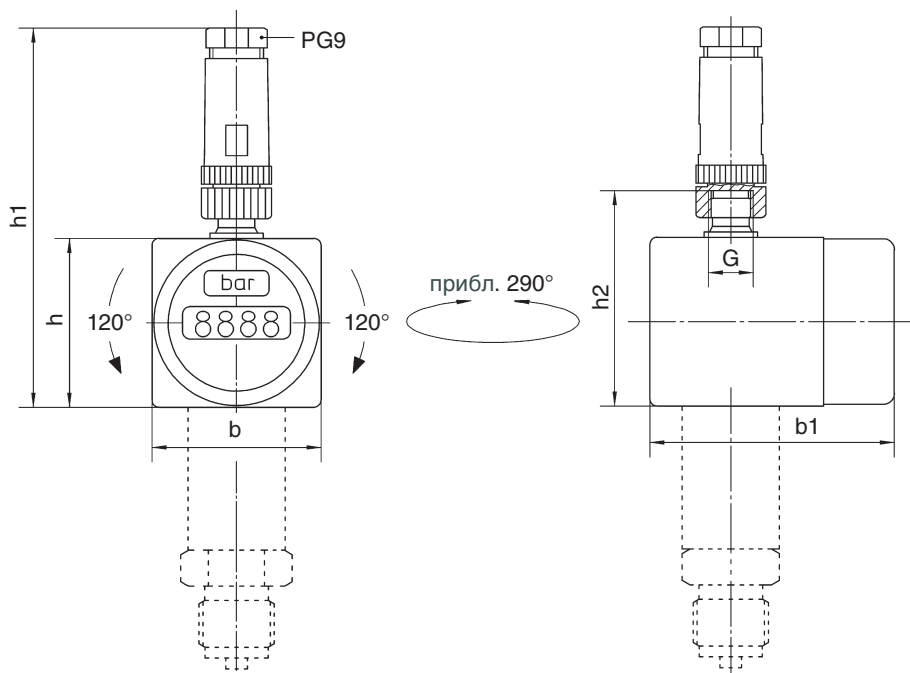
- сборка с DAS (опционально: DASA)
- а также указанием прочих особенностей.

DAS будет запрограммирован настройкой в соотв. с присоединенным PTM или DTM.

Специальное исполнение DASA может поставляться отдельно.

[www.armano-messtechnik.com](http://www.armano-messtechnik.com)

## Размеры и масса, подключение электрических выводов



### Размеры (мм) и масса (кг)

b	b1	G	h	h1	h2	масса (прибл.)
47	68	M 12x1	47	105	60,5	0,14

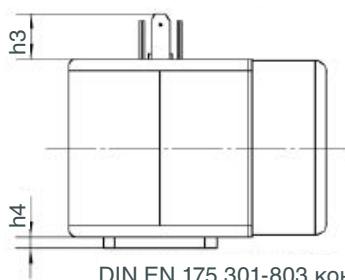
### Подключение электрических выводов

<b>2-проводная схема подключения</b> (стандартное исполнение)	PIN
питание +	1
питание –	3
точка переключения 1	4
точка переключения 2	5
заземление	посредством присоединения к процессу
<b>3-проводная схема подключения</b> (см. специальные исполнения 0...10 V DC)	PIN
питание +	1
питание –	3
сигнал +	2
точка переключения 1	4
точка переключения 2	5
заземление	посредством присоединения к процессу

## Специальное исполнение тип DASA

### Съемный цифровой индикатор и регулятор

DIN EN 175 301-803 конструктивная форма A



DIN EN 175 301-803 конструктивная форма A

### Размеры (мм)

h3	h4
12	3

### Поставка

в сборке с измерительным прибором, оснащенным разъемом по DIN EN 175 301-803 конструктивная форма A, напр., преобразователь давления конструктивной серии PTM..., DTM... и СТМ... или отдельно для доукомплектации

### Подключение электрических выводов

<b>2-проводная схема подключения</b> (стандартное исполнение)	штекер DIN EN 175 301-803 конструктив- ная форма A
питание +	1
питание –	2
релейный выход	3
заземление	заземляющий контакт