

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

**DAS**

Применение

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

DAS может быть использован со всеми преобразователями давления с аналоговым выходным сигналом 0...10 В / 3-х проводной или 4...20 мА / 2-х 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 месте его измерения. 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 E²PROM 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.

Стандартное исполнение

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 показаний

-1999...+9999

Точность показания

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

Демпфирование

регулируемое от 0,3 сек....30 сек.

Функция Hold

мин.- / макс.- запоминающее устройство

Единица измерения

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

Рабочее положение

произвольное

Источник питания

из токовой петли 4...20 мА присоединенного преобразователя давления, падение напряжения ≤ 6 В

$U_B = (U_{MU\ min}...U_{MU\ max}) + 6\ V\ DC$

U_B = напряжение источника питания

U_{MU} = рабочее напряжение применяемого преобразователя давления

Выходной сигнал

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

Электрическое присоединение

круглый разъем M12x1 (5-полюсный), степень защиты IP 67, пластмасса, прямой сальниковый ввод



Запоминающее устройство

E²PROM

Устойчивость к воздействию температур

рабочая температура мин./макс.: -25 °C / +85 °C

температура хранения мин./макс.: -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 $U_{Schalt} = U_B - 2\ V$ и защитой от короткого замыкания, макс. нагрузка 125 мА

Задержка переключения для реле

регулируемая от 0...100 сек.

Размеры, масса и подключение электрических выводов см. на обороте.

Опции

- угловой сальниковый ввод (угловой ввод)
- другое электрическое присоединение (с выходным сигналом 4...20 мА)
 - **кабельный ввод** с 2 м соединительного кабеля (IP 67) или
 - **штекерный разъем** DIN EN 175 301-803 конструктивное исполнение A (IP 65; только 2-х проводное исполнение, возможен только один релейный выход PNP!)
- входной/выходной сигнал **0...10 V DC**, (источник питания 15–36 V DC), 3-х проводная схема
 - с круглым разъемом M12x1 или опция
 - с кабельным вводом (IP 67) и 2 м соединительного кабеля
- указание **других единиц измерения**, напр., %, psi, kg/cm²
- **съёмный** цифровой дисплей и регулятор тип **DASA**
 - возможна доукомплектация
 - с разъемом (сверху) и сальниковым вводом (снизу)
 - в соотв. с DIN EN 175 301-803 конструктивное исполнение A
 - IP 65
 - 1 PNP-выход
 - масса прибл. 100 г

Текст заказа (обозначение типа)

см. стр. 2



Sales and Export South, West, North

ARMATURENBAU GmbH

Manometerstraße 5 • D – 46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035
www.armaturenbau.com • mail@armaturenbau.com

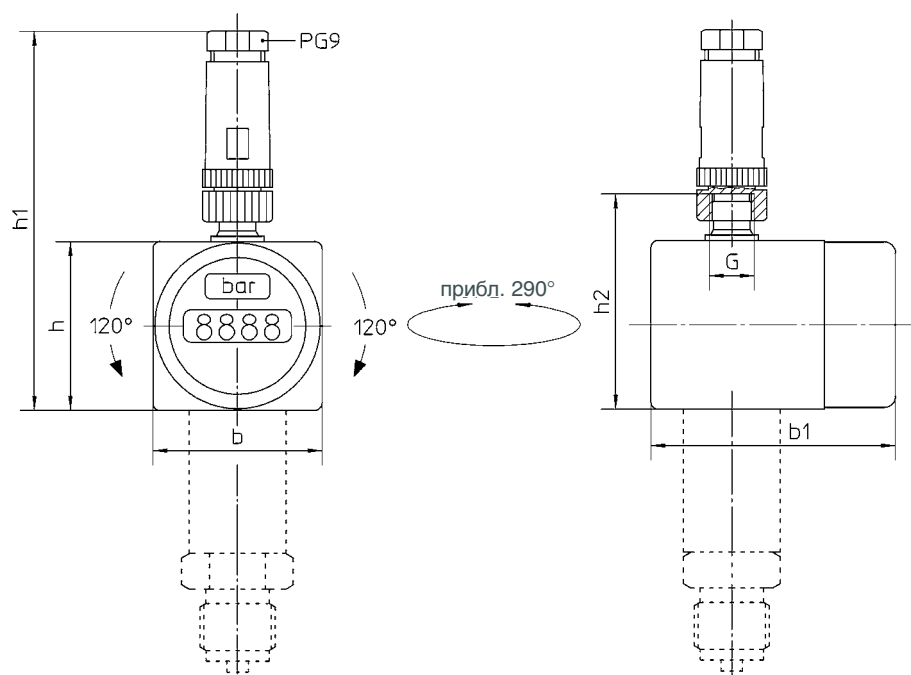
Subsidiary Company, Sales and Export East

MANOTHERM Beierfeld GmbH

Am Gewerbepark 9 • D – 08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545
www.manotherm.com • mail@manotherm.com

9912**06/17**

Размеры и масса, подключение электрических выводов, текст заказа



Размеры (мм) и масса (кг)

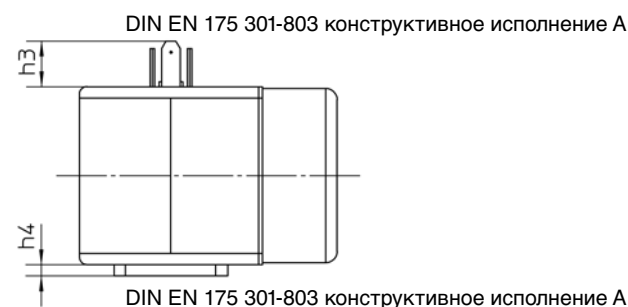
b	b1	G	h	h1	h2	масса (прибл.)
47	68	M 12x1	47	105	60,5	0,14

Подключение электрических выводов

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

Специальное исполнение тип DASA

Съемный цифровой индикатор и регулятор



Размеры (мм)

h3	h4
12	3

поставка в сборке с измерительным прибором, оснащенным разъемом в соотв. с DIN EN 175 301-803 конструктивное исполнение A, напр., преобразователь давления конструктивной серии PTM..., DTM... и CTM... или отдельно для доукомплектации

Подключение электрических выводов

2-х проводная схема подключения (стандартное исполнение)	штекер DIN EN 175 301-803 конструктивное исполнение A
питание +	1
питание -	2
релейный выход	3
заземление	заземляющий контакт

Текст заказа (обозначение типа)

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 (опция: DASA)
а также указание прочих особенностей.

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

Специальное исполнение DASA может поставляться отдельно.