

Цифровой индикатор

с функцией 2-х позиционного регулирования и питанием от токовой петли 4 ... 20 МА

светодиодный 4-х разрядный дисплей, мин.- / макс.-запоминающее устройство

CE Тип **DAS**

Применение

Цифровой индикатор тип DAS является светодиодной цифровой индикацией с функцией 2-х позиционного регулирования. DAS может быть использован со всеми преобразователями давления с источником питания 0...10 V с 3-х проводной схемой подключения или с аналоговым выходным сигналом 4...20 mA и 2-х проводной схемой подключения. В результате произведенной на нашем предприятии сборки с преобразователями давления типового ряда PTM... получается удачная комбинация, состоящая из точного трансмиттера давления, интеллектуального манометрического переключателя и цифрового индикатора для считывания (контроля значения) давления в измеряемой среде в точках его забора. С помощью двух кнопок (мембранная клавиатура), находящихся на передней панели, цифровой индикатор легко программируется. Интегрированное программное обеспечение позволяет производить:

- масштабирование характеристики преобразования;
- смещение десятичной точки;
- демпфирование показаний;
- установку точек переключения реле;
- задержку момента переключения 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 диоды индицируют состояние выходов коммутации. Интегрированная система диагностики постоянно контролирует все функции. Ошибки, возникающие при работе, отображаются на цифровом дисплее.

Стандартное исполнение

Корпус

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

Прозрачная крышка дисплея

поликарбонат

Дисплей

светодиодный 4-х разрядный, высота цифр 7,62 мм, разрешение показания 12 bit, поворотный

Диапазон измерения

-1999 ... +9999

Точность показания

± 0,1% диапазона измерения + 1 Digit (единица младшего разряда)

Демпфирование

регулируемое от 0,3 сек. ... 30 сек.
(указать с какой дискретностью)

Функция Hold

мин.- / макс.- запоминающее устройство

Единица измерения

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

Рабочее положение

произвольное

Источник питания

из токовой петли 4-20 mA присоединенного преобразователя давления, мин. 16 VDC, макс. 40 VDC, падение напряжения < 6 V

Выходной сигнал

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

Электрическое присоединение

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

Запоминающее устройство

E²PROM



Устойчивость к

воздействию температур

рабочая температура мин./макс.: -25 / +85 °C
температура хранения мин./макс.: -40 / +85 °C

Температурная погрешность

0,1%/10K

Программирование

с помощью двухкнопочной мембранной клавиатуры, расположенной на передней панели

Релейный выход

2 независимых PNP-транзистора с открытым коллектором и защитой от короткого замыкания, макс. нагрузка 125 mA

Задержка переключения для реле

регулируемая от 0 ... 100 сек.

Размеры, вес и схема соединений см. на обороте.

Специальные исполнения и прочие варианты

- угловой штекерный разъем (угловой разъем)
- другое электрическое присоединение (с выходным сигналом 4...20 mA)
 - кабельный ввод с 2 м кабеля (IP 67) или
 - штекерный разъем DIN EN 175301-803 (IP 65; только 2-х проводное исполнение, возможен только один релейный выход PNP!)
- единичный-/выходной сигнал 0...10 VDC, (источник питания 15-36 VDC), 3-х проводная схема
 - с круглым разъемом M12x1 или опция
 - с кабельным вводом (IP 67) и двумя метрами кабеля
- указание других единиц измерения, напр., %, psi, kg/cm² и прочее
- съёмный цифровой дисплей тип DASA с датчиками граничных сигналов
 - возможна доукомплектация
 - с разъемом (сверху) и сальниковым вводом (снизу)
 - в соотв. с DIN EN 175301-803 (ранее DIN 43650)
 - IP 65
 - 1 PNP-выход
 - вес прикл. 100 г
 - чертеж см. на обороте

Текст заказа (конструкция типа):

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

сборка с DAS (опция: DASA)

а также указание прочих особенностей.

DAS будет запрограммирован настройкой в соотв. с присоединенным PTM. Специальное исполнение DASA может поставляться отдельно.



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

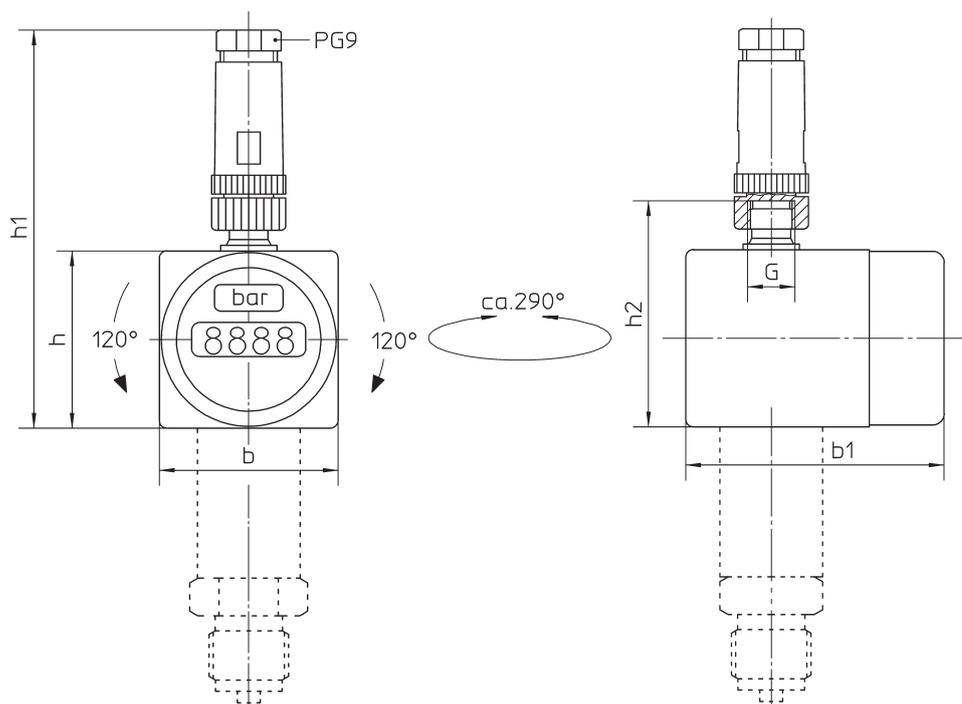
MANOTHERM Beierfeld GmbH

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

9912

08/10

Размеры и вес, подключение электрических выводов



Размеры (мм) и вес (кг)

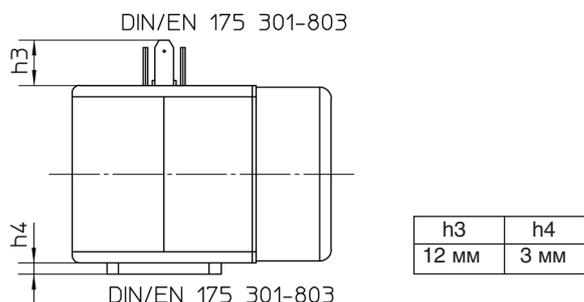
b	b1	G	h	h1	h2	вес
47	68	M12x1	47	105	60,5	0,14

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 VDC)	PIN
питание +	1
питание -	3
сигнал +	2
точка переключения 1	4
точка переключения 2	5
заземление	посредством присоединения к процессу

Специальное исполнение DASA

Съемный цифровой индикатор с датчиками граничных сигналов



Размещение подсоединения

2-х проводная схема подключения (стандартное исполнение)	штекер DIN EN175 301-803
питание +	1
питание -	2
релейный выход	3
заземление	заземляющий контакт

поставка

- в сборке с измерительным прибором, оснащенным разъемом в соотв. с DIN EN 17530-803, напр., преобразователь давления конструкторской серии PTM... и CTM...
- или отдельно для доукомплектации