

Преобразователь давления

с пьезорезистивной измерительной ячейкой
диапазоны измерения 0 – 250 бар до 0 – 1000 бар

DIGPTM

Применение

Прецизионные трансмиттеры высокого давления типа DIGPTM предназначены для измерения и контроля давления жидких и газообразных измеряемых сред в диапазоне до 1000 бар.

Специально для калибровки в Вашем распоряжении эталон с температурной компенсацией тип DIGPTM005.

Конструкция

- прочная пьезорезистивная измерительная ячейка с мембраной из коррозионностойкой нерж. стали
- контактирующее с измеряемой средой уплотнительное кольцо, FKM (Viton)
- корпус нерж. сталь с превосходным ЭМС-экранированием и высокой степенью защиты
- микропроцессор CMOS RISC: активная компенсация погрешности во всем диапазоне рабочих температур
- дополнительно к сигналу давления расположенный внутри PT1000 подает температурный сигнал
- ALL-IN-ONE: давление, температура, аналоговый выход, 2-проводная схема подключения 4...20 мА с сигнализацией аварийного состояния по NAMUR, порт RS-485, 2-канальный прецизионный переключатель, Turn-Down-градуировка при перестройке диапазона измерения, Offset-возможность смещения характеристики преобразователя, установка программных фильтров нижних частот, программное обеспечение USSCOM

Стандартные исполнения

Присоединение к процессу
HD-присоединение $\frac{1}{8}$ – 18 UNF внутренняя резьба для $\frac{1}{4}$ "-трубы высокого давления

Измерительная ячейка/сенсор

пьезорезистивная
измерительная ячейка нерж. сталь 316L

Корпус

нерж. сталь 1.4571, степень защиты IP67 по DIN EN 60 529

Диапазоны измерения/защита от перегрузки

Избыточное давление в бар	Защита от перегрузки в бар
0 – 250	400
0 – 400	600
0 – 600	1000
0 – 1000	1100

Выходной сигнал

Схема подключения	Напряжение источника питания	Сопротивление нагрузки на выходе
4...20 мА 2-проводная	12...24 V DC ($\pm 25\%$)	($U_B - 8\text{ V}$) / 0,023 A макс. 680 Ом при 24 V DC
цифровой RS-485		

2 релейных выхода (PNP-транзисторы с NC-функцией) для омической, емкостной и индуктивной нагрузки на каждые 0,2 А, защита от короткого замыкания, падение напряжения (при $I_{\max} = 0,2\text{ A}$) $\leq 2\text{ V}$;
функция переключения: размыкающий, замыкающий, экран или инвертированный экран, регулировка посредством опционального программного обеспечения USSCOM

Точность измерения

DIGPTM $\leq 0,10\%$ в диапазоне рабочих температур
DIGPTM005 $\leq 0,05\%$ в диапазоне рабочих температур (включая нелинейность, гистерезис и неповторяемость)



Допустимые температуры

температура хранения	-40 °C до +85 °C	
рабочая температура	-25 °C до +80 °C	DIGPTM
	+10 °C до +40 °C	DIGPTM005

Рекомендуемая базовая температура
+20 °C

Долговременная стабильность нуля и диапазона
 $\pm 0,05\%$ от верхнего предела измерения/в год
(при рекомендуемых базовых условиях эксплуатации)

Защита от обратной полярности
имеется

Электрическое присоединение

угловой мини-штекер M 16x0,75;
6-полюсный, из массивного металла, экранированный

Рабочее положение/присоединение
произвольное

Соответствие CE

IEC 61 326-1: 2006
EN 61 326-2-3: 2006

ЭМС

RL2004/108/EG/2004/108/EC	IEC 61000-4-5: $\pm 1\text{ kV}$
IEC 61000-4-2: 8kV	IEC 61000-4-6: 10V
IEC 61000-4-3: 10V/m	NE 21: 2007
IEC 61000-4-4: $\pm 4\text{ kV}$	GL VI part 7, chapter 2: 2003

Опции

- с кабелем 1,5 м (IP68)
- релейный выход с уставками, настроенными при выпуске прибора из производства
- программное обеспечение USSCOM для просмотра измеряемых величин и администрирования трансмиттера
- RS-485/USB-конвертор со встроенным преобразователем напряжения 5 V/12 V; 0,15 A

Специальные исполнения по запросу

- другие присоединения к процессу
- другие детали, контактирующие с измеряемой средой
- другие диапазоны измерения
- исполнение с более высоким классом точности
- другие диапазоны рабочих температур
- другая шкала, напр., psi

Текст заказа

Пожалуйста, укажите при заказе:

- функция переключения
- точки переключения
- гистерезис переключения

www.armano-messtechnik.com

ARMANO

ARMANO Messtechnik GmbH

Месторасположение: Beierfeld
Am Gewerbestraße 9 • 08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545
mail@armano-beierfeld.com

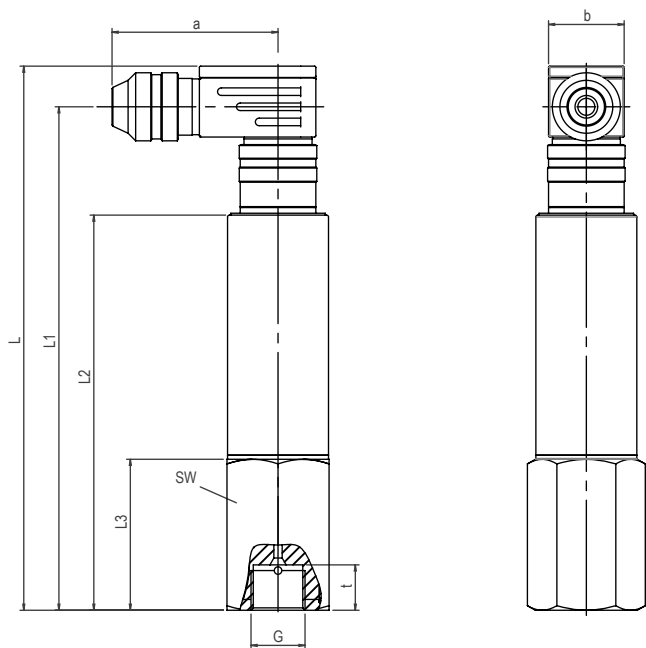
Месторасположение: Wesel
Manometerstraße 5 • 46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035
mail@armano-wesel.com

9860

03/22

Конструкция корпуса, размеры и масса, схема подключения

Стандартное исполнение



Размеры (мм) и масса (кг)

	a	b	G	L	L1	L2	L3	SW	t	масса (прибл.)
DIGPTM DIGPTM005	46	20	$\frac{9}{16}$ – 18 UNF female	145	135	105	40	27	12	0,35

Схема подключения

