

Прецизионный цифровой манометр LILLY_{press} PLUS

DPG 1510

с аналоговым выходом 4...20 мА и большим графическим дисплеем
диапазоны измерения от 0 – 2,5 бар до 0 – 1000 бар, точность до ±0,05% FS¹⁾

Применение

Цифровой манометр DPG 1510 предназначен для измерения избыточного и вакуумметрического давления газообразных и жидких измеряемых сред в диапазонах от 0 – 2,5 бар до 0 – 1000 бар. Дополнительно он вырабатывает выходной сигнал 4...20 мА для дальнейшей электронной обработки измеренных данных.

Прибор оснащен хорошо считываемой 5-разрядной индикацией рабочего давления, а также гистограммой. Далее на дисплее отображаются температура измерительной ячейки и установленная единица измерения давления.

Прочные приборы измерения давления встроены в стандартные корпуса из нержавеющей стали и используются в качестве точного рабочего манометра, а также как сравнительный эталон для калибровки.

Конструкция

- корпус с байонетным кольцом из нерж. стали, HP 100, поворотный прикл. на 280°
- большой графический ЖК-дисплей, высота цифр 14 мм
- индикация температуры
- выходной сигнал 4...20 мА
- регулируемый поворот до 1:3 (Turn-Down)

Стандартные исполнения

Присоединение к процессу

материал: нерж. сталь 1.4404 (1.4542)
соединительная резьба: G½ B (DIN EN 837)

Измерительная ячейка / сенсор

пьезорезистивный сенсор из нерж. стали 316L, герметично приварена²⁾

Корпус

с байонетным полированным кольцом, нерж. сталь 1.4301, HP 100, поворотный, степень защиты IP65 по DIN EN 60529
крышка дисплея: алюминий с клавиатурой на пленке из ПЭ

Диапазоны измерения / предельно допустимое давление в бар

см. стр. 2

Индикация

ЖК-дисплей: 400 x 240 пиксель
видимый диапазон: 58,8 x 35,3 мм
основная индикация: давление: 5-разрядная, высота цифр 14 мм

дополнительная индикация: температура: 0 – 50 °C, высота цифр 3 мм

диапазон показания: ±99999
единицы измерения давления: бар, psi, кПа/МПа, кг/см²
единицы измерения температуры: °C, °F

Функции

функция TARA / ZERO
МИН. / МАКС.-память
регулируемая периодичность измерений
регулируемое демпфирование
регулируемое количество десятичных знаков
гистограмма (давление)

Напряжение питания U_v
12...30 V DC / 100 мА

¹⁾ (FS = диапазон), при +23 °C, ограниченный температурный диапазон 0 - 50 °C, Turn-Down невозможен

²⁾ кроме диапазонов измерения >160 бар до ≤1000 бар: круглая прокладка FKM



Электрическое присоединение

M12 круглый штекерный разъем, 5-полюсный, A-кодированный радиальный на 9:00 часов (1: +Vcc; 3: GND; 4: сигнал)

Выходной сигнал

4...20 мА, 3-проводная схема подключения
сопротивление нагрузки на выходе R_{max} = (U_v – 11,5) / 0,0215 А

Точность измерения

≤ ±0,1 % FS опционально ±0,05 % FS¹⁾ ±1 ед. мл. разряда

Температура

температура окружающей среды: –20 °C до +70 °C
температура измеряемой среды: –40 °C до +85 °C
скомпенсированный диапазон: –20 °C до +70 °C

Температурная погрешность

≤ 0,02 % FS / 10 K

Рекомендуемая базовая температура

+25 °C

Рекомендуемый межкалибровочный интервал

1 год (DAkkS-DKD R-6-1 Приложение F)

Период дискретизации

аналоговый сигнал: < 50 мсек. (16 bit DAC)
обновление дисплея: 3 Гц

Электромагнитная совместимость

излучение помех и помехоустойчивость по DIN EN 61326

Опции

- соединительная резьба: ISO 1179-2-G¼" A-S макс. 0 – 600 бар
½" NPT
¼" NPT
M 20x1,5
- пленка на лицевой стороне прибора нейтральная или по желанию клиента
- абсолютное давление
- повышенная точность измерения 0,05 % FS¹⁾

Текст заказа

Пожалуйста, укажите при заказе:

Основной тип DPG 1510
Присоединение к процессу напр., ½" NPT
Диапазон измерения напр., 0 – 4 бар
Опция напр., абсолютное давление

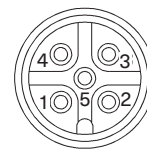
Пример: DPG 1510, ½" NPT, 0 – 4 бар

www.armano-messtechnik.com

Диапазоны измерения, предельно допустимое давление, конструкция корпуса, размеры и масса, электрическое присоединение

Диапазоны измерения / предельно допустимое давление в бар / psi			
диапазон измерения		предельно допустимое давление	
бар	psi	бар	psi
-1 / +1,5	-14,5 / +30	3,5	50
-1 / +3	-14,5 / +60	5,5	80
-1 / +5	-14,5 / +100	9	130
-1 / +9	-14,5 / +160	14	200
-1 / +15	-14,5 / +200	22	320
0 - 2,5 ¹⁾	0 - 30 ¹⁾	3,5	50
0 - 4 ¹⁾	0 - 60 ¹⁾	5,5	80
0 - 6 ¹⁾	0 - 100 ¹⁾	9	130
0 - 10 ¹⁾	0 - 160 ¹⁾	14	200
0 - 16 ¹⁾	0 - 200 ¹⁾	20	300
0 - 25 ¹⁾	0 - 400 ¹⁾	38	550
0 - 40 ¹⁾	0 - 600 ¹⁾	55	800
0 - 60 ¹⁾	0 - 1000 ¹⁾	90	1300
0 - 100 ¹⁾	0 - 1500 ¹⁾	150	2200
0 - 160	0 - 2500	220	3500
0 - 250	0 - 4000	400	6000
0 - 400	0 - 6000	600	9000
0 - 600	-	900	-
0 - 700	0 - 10000	1100	13000
0 - 1000	0 - 15000	1500	20000

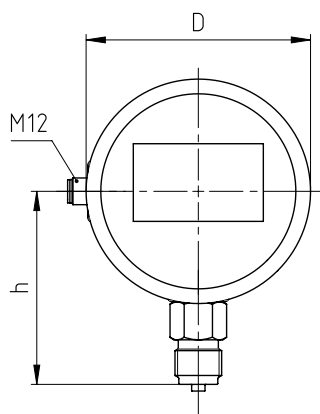
Электрическое присоединение	
подключение электрических выводов	описание
1	+U _y : 12...30 V DC
2	свободно
3	GND
4	I _{OUT} : 4...20 mA
5	свободно



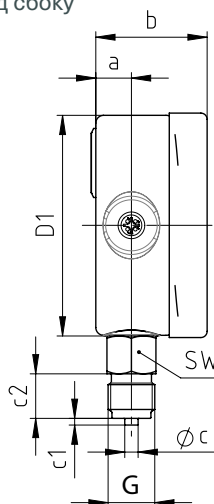
Присоединение к процессу

стандарт: G 1/2 B / опционально: M 20x1,5

вид спереди

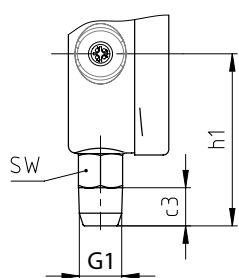


вид сбоку

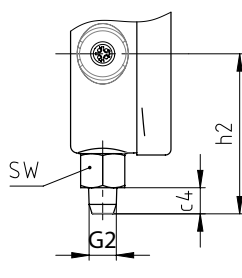


Присоединения к процессу опционально

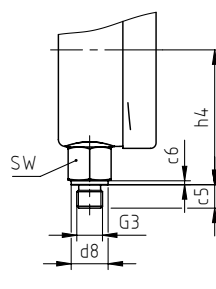
1/2" NPT



1/4" NPT



ISO 1179-2-G 1/4" A-S



Размеры (мм) и масса (кг)

HP	a	b	c	c1	c2	c3	c4	c5	c6	D	D1	d8	G	G1	G2	G3
100	16	50	6	3	20	19	13	12	2	101	99	18,9	G 1/2 B M 20x1,5	1/2" NPT	1/4" NPT	G 1/4 A
														h ^{±1}	SW	масса прибл.
														87	22	0,5

¹⁾ диапазон измерения также как абсолютное давление