

Цифровой манометр на высокое давление LILLYpress PLUS

с аналоговым выходом 4...20 мА и большим графическим дисплеем
диапазоны измерения от 0 – 1600 бар до 0 – 3000 бар, точность до $\pm 0,1\%$ FS¹⁾

DPG 1500

Применение

Цифровой манометр DPG 1500 предназначен для измерения избыточного давления газообразных и жидких измеряемых сред в диапазонах от 0 – 1600 бар до 0 – 3000 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 для скачков давления. 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
- высокое разрывное и предельно допустимое давление

Стандартные исполнения

Присоединение к процессу

материал: нерж. сталь 1.4404 (1.4542)
соединительная резьба: G 1/2 B (DIN EN 837) ≤ 2500 бар
1/4" HPF 3/16" – 18 UNF 0 – 3000 бар

Измерительная ячейка / сенсор

тонкопленочная измерительная ячейка из нерж. стали 1.4548 (AISI 630 / 17-4PH)
герметично приварена, электронно-лучевая сварка

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 и разрывное давление

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: -20 / +70 °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



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 Ω

Точность измерения

$\leq \pm 0,25\%$ FS опционально $\pm 0,05\%$ 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

$\leq 0,02\%$ FS / 10 K

Рекомендуемая базовая температура

+25 °C

Рекомендуемый межкалибровочный интервал

1 год (DAkS-DK 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: 1/2" NPT макс. 0 – 1600 бар
1/4" NPT макс. 0 – 1600 бар
M 20x1,5 макс. 0 – 1600 бар
- присоединение на высокое давление:
(для 1/4" HD-трубки) 1/4" HPF 3/16" – 18 UNF 0 – 1600 бар до
0 – 2500 бар
- пленка на лицевой стороне прибора нейтральная или по
желанию клиента
- повышенная точность измерения 0,1 % FS¹⁾

Текст заказа

Пожалуйста, укажите при заказе:

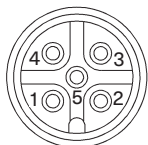
Основной тип DPG 1500
Присоединение к процессу напр., G 1/2 B
Диапазон измерения напр., 0 – 1600 бар
Опция напр., повышенная точность
измерения 0,1 % FS
Пример: DPG 1500, G 1/2 B, 0 – 1600 бар

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

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

Диазоны измерения / предельно допустимое давление в бар / psi					
диапазон измерения		предельно допустимое давление		разрывное давление	
бар	psi	бар	psi	бар	psi
0 – 1600	0 – 20000	2400	30000	6000	85000
0 – 2000	0 – 30000	3000	40000	4000	55000
0 – 2500	–	3700	–	5000	–
0 – 3000	0 – 40000	4000	55000	6000	85000

Электрическое присоединение

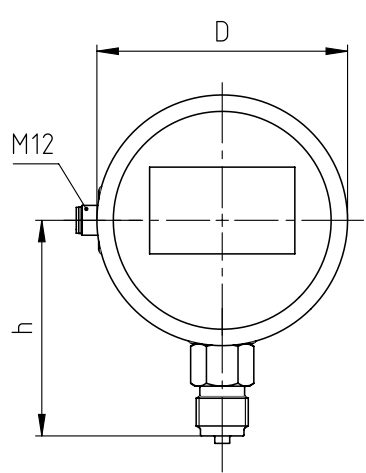


подключение электрических выводов	описание
1	+U _γ : 12...30 V DC
2	свободно
3	GND
4	I _{out} : 4...20 mA
5	свободно

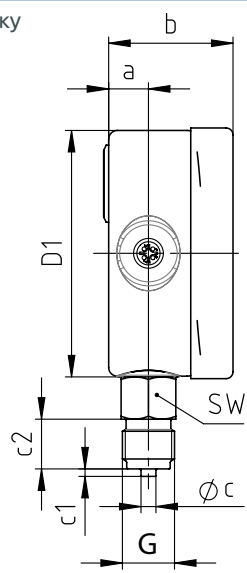
Присоединение к процессу

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

вид спереди

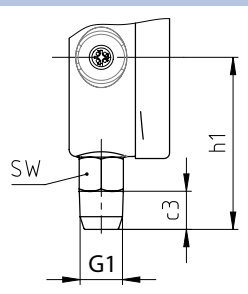


вид сбоку

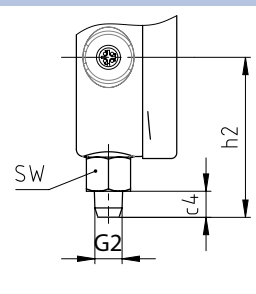


Присоединения к процессу опционально

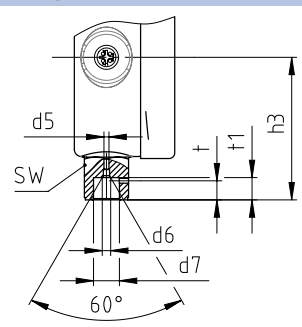
1/2" NPT



1/4" NPT



HD-присоединение 1/4" HPF 9/16" – 18 UNF



Размеры (мм) и масса (кг)

HP	a	b	c	c1	c2	c3	c4	D	D1	d5	d6	d7	G	G1	G2	h ^{±1}	h1 ^{±1}	h2 ^{±1}	h3 ^{±1}	t	t1	SW	масса пригл.
100	16	50	6	5	20	19	13	101	99	3	4	1/4" HPF 9/16" – 18 UNF	G 1/2 B M 20x1,5	1/2" NPT	1/4" NPT	87	84	80	71	9,5	11	22	0,46

© 2024 ARMANO Messtechnik GmbH. Мы оставляем за собой право на технические изменения, замену материалов, возможные опечатки. Перевод немецкого проспекта каталога на русский язык.