

ПАСПОРТ

Наименование:

Датчики давления
серии **МРМ4841**



Датчики давления серии MPM4841

Обозначение:

Наименование: Датчик давления МРМ4841, 0...600 бар или -1...30 бар, -30...+80 °С, IP65

1. Описание

В датчике давления МРМ4841 используется высокостабильный и высоконадежный пьезорезистивный чувствительный элемент, а благодаря специальной электрической схеме формирования он может выдавать стандартный сигнал по току или напряжению.

2. Применение

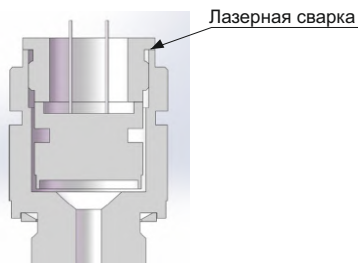
- Механическое производство;
- Нефтяная и нефтехимическая промышленность;
- Техника измерения и контроля;
- Гидравлическое давление и пневматика;
- Энергетика и водоочистка.

3. Выходные сигналы

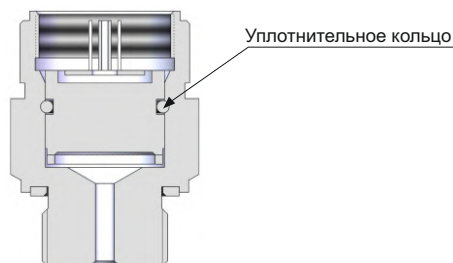
Выходной сигнал	Источник питания	Выходной формат	Сопротивление нагрузке
4 мА ~ 20 мА DC (E)	8 В~30 В DC	2-проводной	$\leq(U-8)/0.02$ (Ом)
0 В ~ 10 В DC (V)	12 В~30 В DC	3-проводной	≥ 10 кОм
0 В ~ 5 В DC (J)			
1 В ~ 5 В DC (F)			
0.5 В ~ 4.5 В DC (K)			

4. Уплотнения датчика

Тип А - Сварка



Тип В - Сборка



5. Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон	Тип А: от 0 бар до 0,35 бар...200 бар
	Тип В: от 0 бар до 250 бар...600 бар
Избыточное давление	≤ в 2 раза больше полной шкалы
Тип давления	избыточное, абсолютное, вакуумметрическое
Точность	см. точность на странице 4
Долгосрочная стабильность	± 0.3% полной шкалы / год
Рабочая температура	-30 °С...+80 °С (В1 тип, В4 тип)
	-20 °С...+70 °С (В2 тип, материал кабеля: полиэтилен, ПВХ)
	-20 °С...+80 °С (В2 тип, материал кабеля: полиуретан)
Температура хранения	-40 °С...+120 °С
	-20 °С...+85 °С (В2 тип)
Вибрация	10g, 20 Гц...2000 Гц
Ударопрочность	100g на 10 мс
Степень защиты	IP65
Вес (тип А)	приблизительно 200 г
Вес (тип В)	приблизительно 250 г

5. Технические характеристики (продолжение)

Тип давления	Диапазон	Точность
Избыточное	$0 \text{ бар} \sim 0.35 \text{ бар} \leq X \leq 1 \text{ бар}$	$\pm 0.5\%FS$
	$1 \text{ бар} < X \leq 35 \text{ бар}$	$\pm 0.25\%FS$
		$\pm 0.5\%FS$
	$-1 \text{ бар} < X \leq 2 \text{ бар}$	$\pm 1\%FS$
	$-1 \text{ бар} < X < 2 \text{ бар} \sim 30 \text{ бар}$	$\pm 0.5\%FS$
Абсолютное	$0 \text{ бар} \sim 0.7 \text{ бар} < X \leq 1 \text{ бар}$	$\pm 1\%FS$
	$1 \text{ бар} < X \leq 10 \text{ бар}$	$\pm 0.5\%FS$
	$10 \text{ бар} < X \leq 600 \text{ бар}$	$\pm 0.25\%FS$
		$\pm 0.5\%FS$
Вакуумметрическое	$35 \text{ бар} < X \leq 600 \text{ бар}$	$\pm 0.25\%FS$
		$\pm 0.5\%FS$

Стандарт тестирования: GB/T 17614/1-2015/EC60770-1:2010.

Температура окружающей среды: $20 \text{ }^\circ\text{C} \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$.

Относительная влажность: 45%...75%.

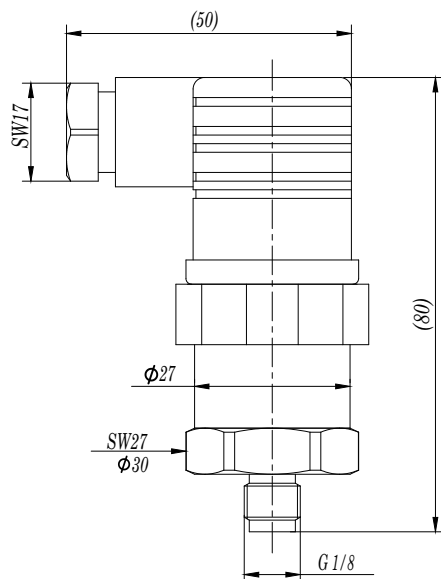
6. Электрическое подключение

Описание	4-х контактный штекерный разъем Hirschmann (B1)		Проводной тип (B2)		M12×1, 4-х контактный штекерный разъем (B4)	
	ток 2-проводное	напряжение 3-проводное	ток 2-проводное	напряжение 3-проводное	ток 2-проводное	напряжение 3-проводное
+V	1	1	красный	красный	1	1
+OUT	2	3	черный	белый	3	3
GND	-	2	-	черный	-	2

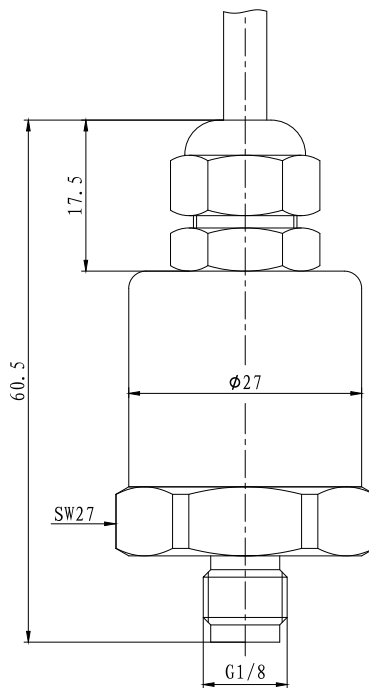
7. Габаритные размеры

MPM4841A

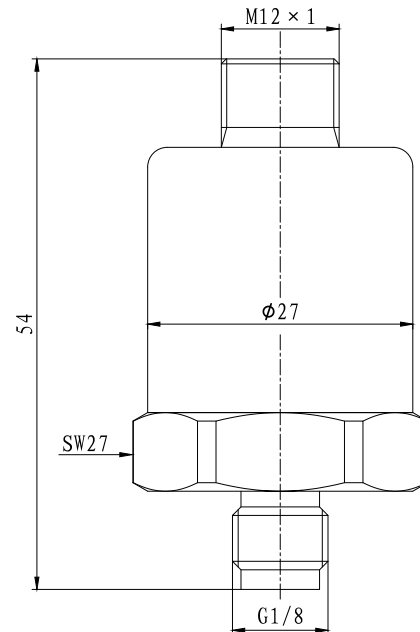
4-х контактный штекерный
разъем Hirschmann (B1)



Проводной тип (B2)



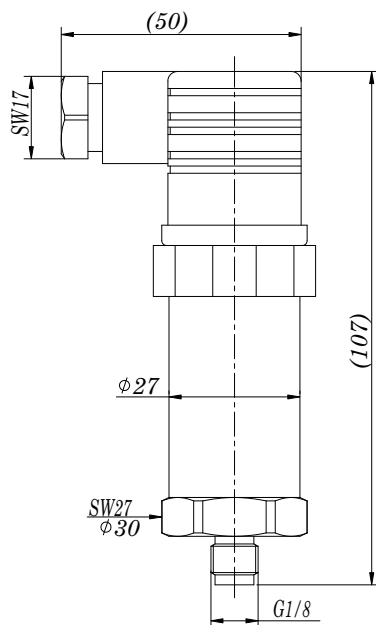
M12×1, 4-х контактный
штекерный разъем (B4)



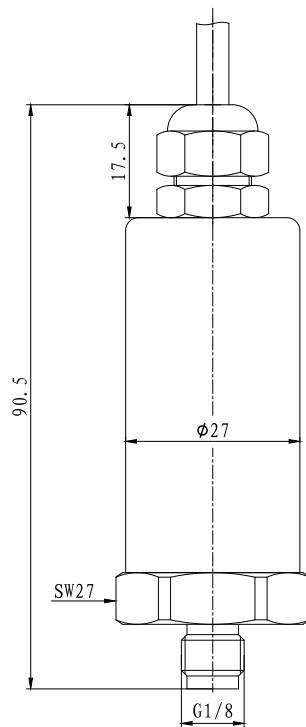
7. Габаритные размеры (продолжение)

MPM4841B

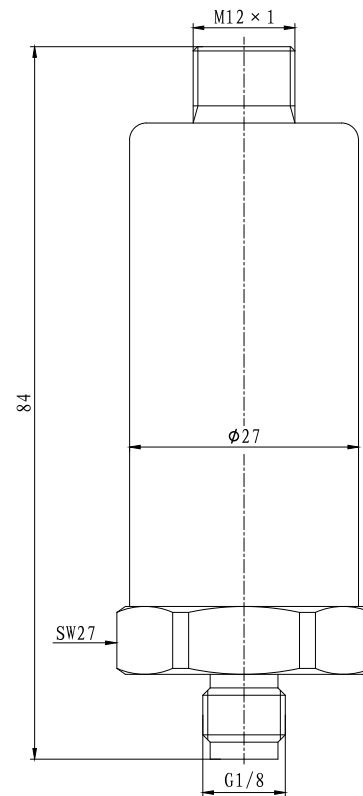
4-х контактный штекерный
разъем Hirschmann (B1)



Проводной тип (B2)



M12×1, 4-х контактный
штекерный разъем (B4)



8. Кодообразование

МРМ4841 - (1) - (2) - (3)(4) - (5)(6)(7) - (8) - (9) - (10)(11) - (12)(13)(14) - (15)(16)

1 - Тип: А-тип А, В-тип В

2 - Тип давления: G-избыточное, А-абсолютное, S-вакууметрическое.

3 4

3,4 - Единица измерения:

бар	U1
мбар	U2
кПа	U3
МПа	U4
psi	U5
другое	XX

5,6,7 - Тип А:

Положительное давление

5 6 7

0bar~0.35bar	P	3	5
0bar~0.6bar	P	6	0
0bar~1bar	1	P	0
0bar~1.6bar	1	P	6
0bar~2.5bar	2	P	5
0bar~3bar	3	P	0
0bar~4bar	4	P	0
0bar~6bar	6	P	0
0bar~10bar	1	0	0
0bar~16bar	1	6	0
0bar~25bar	2	5	0
0bar~30bar	3	0	0
0bar~40bar	4	0	0
0bar~60bar	6	0	0
0bar~100bar	1	0	1
0bar~160bar	1	6	1
0bar~200bar	2	0	1

Отрицательное давление*

-1bar~0bar	F	1	0	0	0
-1bar~1bar	F	1	1	P	0
-1bar~1.6bar	F	1	1	P	6
-1bar~2.5bar	F	1	2	P	5
-1bar~3bar	F	1	3	P	0
-1bar~4bar	F	1	4	P	0
-1bar~5bar	F	1	5	P	0
-1bar~6bar	F	1	6	P	0
-1bar~10bar	F	1	1	0	0
-1bar~16bar	F	1	1	6	0
-1bar~25bar	F	1	2	5	0
-1bar~30bar	F	1	3	0	0

*-уточнение дополнительной информации по запросу.

Тип В 5 6 7

0bar~250bar	2	5	1
0bar~400bar	4	0	1
0bar~500bar	5	0	1
0bar~600bar	6	0	1
Others	X	X	X

8. Кодообразование (продолжение)

МРМ4841 - (1) - (2) - (3)(4) - (5)(6)(7) - (8) - (9) - (10)(11) - (12)(13)(14) - (15)(16)

8 - Выходной сигнал

8	
4 мА ~ 20 мА DC / 2-провод.	E
0 В ~ 10 В DC / 3-провод.	V
0 В ~ 5 В DC / 3-провод.	J
1 В ~ 5 В DC / 3-провод.	F
0.5 В~4.5 В DC / 3-провод.	K

9 - Точность ¹

9	
±0.25%	0
±0.5%	1
±1%	2
Другое	X

¹ - см. стр. 5

10 11

10,11-Электрическое подключение ²

Hirschmann DIN 175301-803 A	B	1
Кабель	B	2
M12×1, 4-х контактный штекерный разъем (B4)	B	4
Другое	X	X

²-для электрического соединения В1, пожалуйста, сообщите нам, нужен ли кабель; для электрического соединения В4 ответный разъём не предусмотрен по умолчанию, необходимо приобретать отдельно

12, 13, 14 - Технологическое соединение

Присоед-е	Упл-е порта	Резьба	Стандарт	12 13 14		
				12	13	14
G1/8 В	уплотнение на резьбу	«папа»	EN 837	L	0	1
G1/4 В	уплотнение на резьбу	«папа»	EN 837	L	0	2
G3/8 В	уплотнение на резьбу	«папа»	EN 837	L	0	3
G1/2 В	уплотнение на резьбу	«папа»	EN 837	L	0	4
G1/8	уплотнение на резьбу	«мама»	EN 837	L	0	5
G1/4	уплотнение на резьбу	«мама»	EN 837	L	0	6
G1/4 А	торц. пов-ть	«папа»	ISO 1179-2	L	0	7
G3/8 А	торц. пов-ть	«папа»	ISO 1179-2	L	0	8
G1/2 А	торц. пов-ть	«папа»	ISO 1179-2	L	0	9
G1/4	торц. пов-ть	«мама»	ISO 1179-1	L	1	0

8. Кодообразование (продолжение)

МРМ4841 - (1) - (2) - (3)(4) - (5)(6)(7) - (8) - (9) - (10)(11) - (12)(13)(14) - (15)(16)

12, 13, 14 - Технологическое соединение

Присоед-е	Упл-е порта	Резьба	Стандарт	12 13 14		
M12X1.5	торц. пов-ть	«папа»	ISO 9974-2	L	1	1
M14X1.5	торц. пов-ть	«папа»	ISO 9974-2	L	1	2
M20X1.5	торц. пов-ть	«папа»	ISO 9974-2	L	1	3
M20X1.5	уплотнение на резьбу	«папа»	EN 837	L	1	4
NPT1/8	резьбовое	«папа»	ANSI/ASME B1.20.1	L	1	5
NPT1/4	резьбовое	«папа»	ANSI/ASME B1.20.1	L	1	6
NPT1/2	резьбовое	«папа»	ANSI/ASME B1.20.1	L	1	7
NPT1/8	резьбовое	«мама»	ANSI/ASME B1.20.1	L	1	8
NPT1/4	резьбовое	«мама»	ANSI/ASME B1.20.1	L	1	9
NPT1/2	резьбовое	«мама»	ANSI/ASME B1.20.1	L	2	0
R1/4	резьбовое	«папа»	ISO 7	L	2	1
R3/8	резьбовое	«папа»	ISO 7	L	2	2
R1/2	резьбовое	«папа»	ISO 7	L	2	3
7/16-20UNF	74°	конус «папа»	SAE J514 E	L	2	4
Другое				X	X	X

15,16 - материал: мембрана, напорный патрубок, корпус

15 16

SS 316L , SS 316L , SS 316L	2 4
Другое	X X

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
