

# DMD 831

перепад давлений  
 локальная настройка



Диапазоны	0...1 бар до 0...70 бар, дифференциальное
Осн. погрешность	2 % ДИ
Выходной сигнал	4...20мА, 1 или 2 релейных выхода
Присоединение	G1/2" DIN 3852, G1/2" EN 837, G1/4" DIN 3852, G1/4" EN 837, 1/2" NPT, 1/4" NPT и др.
Сенсор	Кремниевый тензорезистивный
t° среды	-40...125 °С
Применение	изменение перепада давления жидкостей и газов, неагрессивных к нержавеющей стали

Датчик дифференциального давления DMD 831 с цифровым дисплеем.

Предназначен для использования в газообразных и жидких средах, совместимых с нержавеющей сталью 1.4435 (316L).

Области применения:

- контроль технологических процессов
- контроль перепада давлений в промышленных системах водоочистки и водоподготовки
- лабораторное применение
- в установках обратного осмоса

- Диапазоны давления от 0...1 бар до 0...70 бар (от 0...100 кПа до 0...7 МПа)
- Выходной сигнал: 4...20 мА/ 3-х пров.
- до двух релейных выходных сигналов
- Диапазон температур измеряемой среды -40...125 °С
- Защита от неправильного подключения, коротких замыканий и перепадов напряжений
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Компактное исполнение

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

## DMD 831

### ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

Тип	D5	D6	D7	D8	DA	DB	H1
Диапазон дифференциального давления [бар]	0...1	0...2	0...3,5	0...7	0...20	0...35	0...70
Допустимое одностороннее статическое давление [бар]	1	2	3,5	7	20	35	70

### ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Стандартное исполнение 3-х проводное	4...20мА	24U <sub>DC</sub> ±10%
Допустимая нагрузка	500 Ом	
Основная погрешность	≤ ± 2,0 % ДИ	

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Стандарт: 1PNP (релейный выход)	Опция: 2 независимых PNP(релейный выход)
Максимальный коммутируемый ток	125 мА, защита от короткого замыкания	
Погрешность релейного выхода	≤ ± 0.5 % ДИ	
Воспроизводимость	≤ ± 0.1 % ДИ	
Срок службы	Min 100x10 <sup>6</sup> циклов включений	
Время задержки	0...100 сек	
Время отклика		

### ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Настройка	аналоговый выход / контакт относится к: - давление (+порт) - давление (- порт) - перепад давления
Перенастройка	1:10

### ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Защита от короткого замыкания	Постоянно
Защита от неправильного подключения	Не повреждается, но и не работает
Электромагнитная совместимость	Излучение и защищённость согласно EN 61326

### УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

Вибростойкость	10g RMS(20...2000Гц)
Ударопрочность	100g/11мс

### ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ

[% ДИ/10К]	±0.2
Диапазон термокомпенсации [°С]	0...70

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (продолжение)

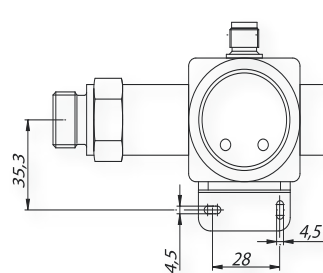
# DMD 831

<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ</b>		
Стандартно	M12x1, 5-конт.(IP 67)	
<b>МЕХАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ</b>		
Стандартное	G 1/2" DIN 3852	/ G 1/2" EN 837-1-3
	G 1/4" EN 837-1-3	/ G 1/4" DIN 3852
Дополнительно	1/2" NPT (К 1/2" ПО ГОСТ 6111-52) / 1/4" NPT (К 1/4" ПО ГОСТ 6111-52) / Другое (указать при заказе)	
<b>ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН</b>		
Среда:	-40...125 °С	
Электроника:	-25...85 °С	
Хранение:	-40...85°С	
<b>КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>		
Штуцер	Нержавеющая сталь 1.4404(316L)	
Корпус	РА6.6, поликарбонат	
Уплотнение	FKM / другое	
Мембрана	нержавеющая сталь 1.4435 (316L)	
Части взаимодействующие со средой	Штуцер, уплотнение, мембрана	
<b>ПРОЧЕЕ</b>		
Дисплей	ЖК дисплей, 4-х разрядный, 7-ми сегментный, высота 7мм, диапазон индикации -1999...+9999, цифровое демпфирование 0,3...30 секунд (программируется)	
Потребление тока	Максимально 60 мА	
Пылевлагозащита	IP 65	
Количество циклов	>100x10 <sup>6</sup>	
Вес	350г	

(1) ДИ — Диапазон измерений.  
(2) FKM — фтористый каучук (витон).

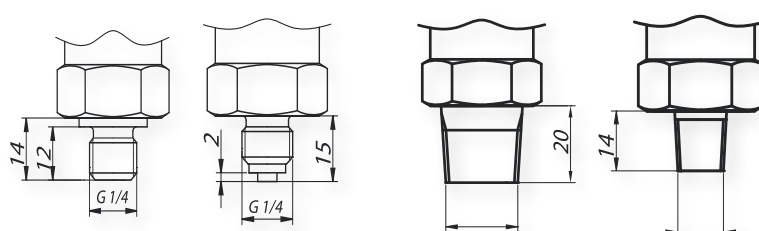
## Габаритные и присоединительные размеры

Стандарт



G1/2" DIN 3852

Дополнительно



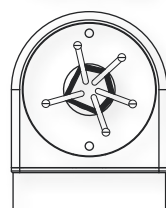
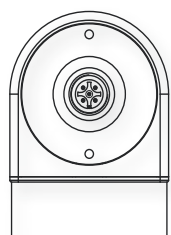
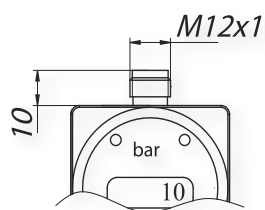
G1/2" EN 837

G1/4" DIN 3852

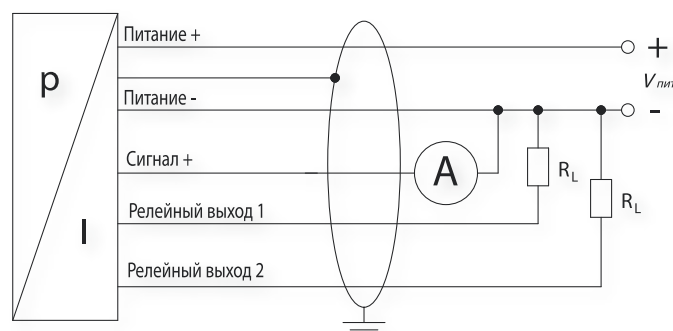
G1/4" EN 837

1/2" NPT

1/4" NPT



## Схема подключения



Подключение выводов	Разъемы	
	M12x1, 5-конт. (пластик)	Кабельный ввод (IP67)
Питание +	1	Белый
Питание -	3	Коричневый
Сигнал +	2	Зеленый
Рел. выход 1	4	Серый
Рел. выход 2	5	Розовый
Защита	через порт давления	Зеленый/желтый

## КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMD 831

DMD 831								XXX	XX	XXXX	X	X	X	XXX	XXX	X	XXX		
<b>ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ</b>																			
дифференциальное								732											
<b>МАКС. ДАВЛЕНИЕ НА ВХ. "+"</b>																			
1 бар									D5										
2 бар									D6										
3,5 бар									D7										
7 бар									D8										
20 бар									DA										
35 бар									DB										
70 бар									H1										
Другой (указать при заказе)									99										
<b>МАКС. ДАВЛЕНИЕ НА ВХ. "+" (бар)</b>	D5	D6	D7	D8	DA	DB	H1												
<b>ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (бар)</b>																			
min	max																		
0,1 бар	1 бар	X	X	X	X													1001	
0,2 бар	2 бар		X	X	X	X												2001	
0,35 бар	3,5 бар			X	X	X	X											3501	
0,7 бар	7 бар				X	X	X	X										7001	
2 бар	20 бар					X	X	X										2002	
3,5 бар	35 бар						X	X										3502	
7 бар	70 бар							X										7002	
Другой (указать при заказе)																		9999	
<b>ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ</b>																			
4...20 мА / 3-х пров.												7							
Другой (указать при заказе).												9							
<b>ДИСКРЕТНЫЙ ВЫХОД</b>																			
1 PNP выход													1						
2 PNP выхода													2						
Другое (указать при заказе)													9						
<b>ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ</b>																			
2% ДИ														G					
Другая (указать при заказе)															9				
2% с протоколом ДИ															L				
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>																			
M12x1 (5-конт)																N00			
Кабельный ввод без трубки компенсации атмосферного давления 1)																TA0			
Другое (указать при заказе)																999			
<b>МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>																			
G 1/2" DIN 3852																		100	
G 1/2" EN 837																		200	
G1/4" DIN 3852																		300	
G1/4" EN 837																		400	
G1/2" NPT																		N00	
G1/4" NPT																		N40	
Другое (указать при заказе)																		999	

## КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMD 831 (продолжение)

DMD 831	XXX	XX	XXXX	X	X	X	XXX	XXX	X	XXX
УПЛОТНЕНИЕ										
Витон (FKM)									1	
Другое (указать при заказе)									9	
ИСПОЛНЕНИЕ										
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										00R
Другое (указать при заказе)										999

(1) стандартно: 2 м ПВХ кабеля без вентиляционной трубки (допустимая температура: -5...70 °С)

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МЕХАНИЧЕСКИЕ	ПРОЧЕЕ
Доп. эл. розетки	Клапанные блоки	Блоки питания
Доп. кабели		

Подробнее ознакомиться с полным перечнем аксессуаров и их характеристиками Вы можете на сайте <http://www.bdsensors.ru> в разделе [Принадлежности](#)