

DMD 831

перепад давлений

локальная настройка



Датчик дифференциального давления DMD 831 с цифровым дисплеем.

Предназначен для использования в газообразных и жидких средах, которые совместимы 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	0...80 мбар до 0...70 бар, дифференциальное
Осн. погрешность	2 % ДИ
Выходной сигнал	4...20мА
Присоединение	G1/2" DIN 3852, G1/2" EN 837, G1/4" DIN 3852, G1/4" EN 837, 1/2" NPT, 1/4" NPT
Сенсор	Кремниевый тензорезистивный
t° среды	-40...125 °C
Применение	изменение перепада давления жидкостей и газов, неагрессивных к нержавеющей стали

- Диапазоны давления от 0...80 мбар до 0...70 бар (от 0...8 кПа до 0...7 МПа)
- Выходной сигнал: 4...20 мА/ 3-х пров.
- до двух релейных выходных сигналов
- Диапазон температур измеряемой среды -40...125 °C
- 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

Диапазон перепада давлений [бар]	0...0,4	0...1	0...2	0...7	0...20	0...35	0...70
Допустимое одностороннее статическое давление [бар]	0,4	1	2	7	20	35	70

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Стандартное исполнение 3-х проводное	4...20мА	24U _{DC} ±10%
Допустимая нагрузка	500 Ом	
Основная погрешность	≤ ± 2,0 % ДИ	

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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 [°C]	0...70

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Среда:	-40...125 °C
Электроника:	-25...85 °C
Хранение:	-40...85°C

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Штуцер	Нержавеющая сталь 1.4404(316L)
Корпус	РА6.6, поликарбонат
Уплотнение	FKM
Мембрана	нержавеющая сталь 1.4435 (316L)
Части взаимодействующие со средой	Штуцер, уплотнение, мембрана

ПРОЧЕЕ

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 ⁶
Вес	350г

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Стандартно	M12x1, 5-конт.(IP 67)
------------	-----------------------

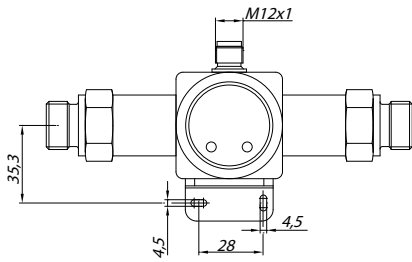
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

	Разъёмы	
	M12x1 (5-конт.) (пластик)	Кабельный ввод (IP67)
Питание +	1	Белый
Питание -	3	Коричневый
Сигнал +	2	Зелёный
Рел. Выход 1	4	Серый
Рел. выход 2	5	Розовый
Защита	через порт давления	Зелёный/ жёлтый

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

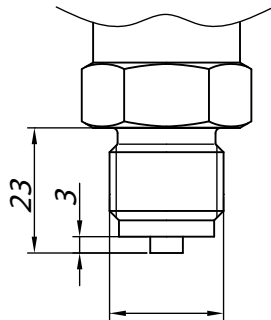
Габаритные и присоединительные размеры

Стандарт

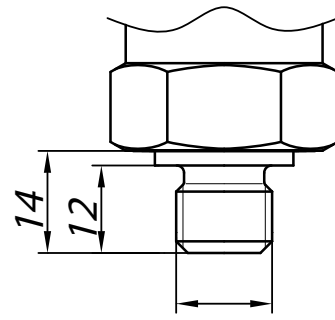


G1/2" DIN 3852

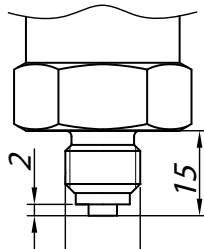
Дополнительно



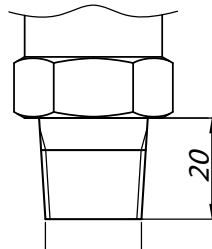
G1/2" EN 837



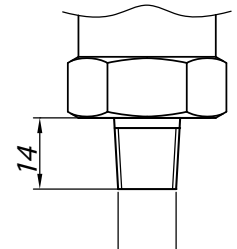
G1/4" DIN 3852



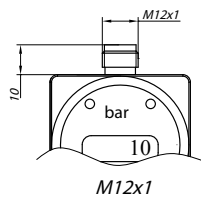
G1/4" EN 837



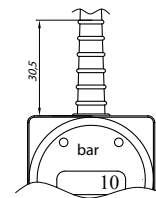
1/2" NPT



1/4" NPT



M12x1



Кабельный ввод
PVC (4,9 мм)
PUR (5,7 мм)

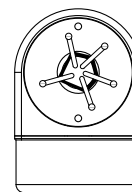
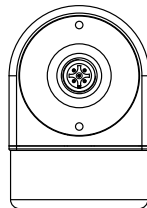
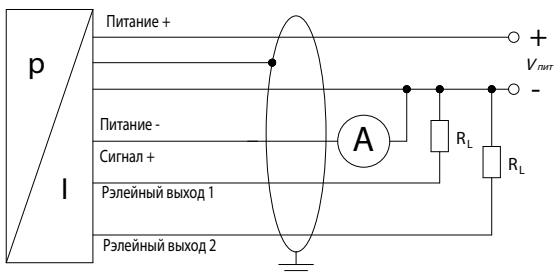


Схема подключения



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMD 831

DMD 331	XXX	XXXX	X	X	X	X	XXX	XXX	X	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ										
дифференциальное давление [бар]	732									
МАКС. ДАВЛЕНИЕ НА ВХ. "+" / ПЕРЕПАД /										
0,4 бар (0...0,4 бар)		4000								
1 бар (0...1 бар)		1001								
2 бар (0...2 бар)		2001								
7 бар (0...7 бар)		7001								
20 бар (0...20 бар)		2002								
35 бар (0...35 бар)		3502								
70 бар (0...70 бар)		7002								
Другой (указать при заказе)		9999								
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
4...20 мА/ 3-х пров.			7							
другой (указать при заказе)			9							
КОЛИЧЕСТВО ВЫХОДОВ										
1 релейный выход					1					
2 релейных выхода					2					
Другой (указать при заказе)					9					
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
2,0% ДИ						G				
Другая (указать при заказе)						9				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
M 12x1 (5-конт.)							N00			
Кабельный вывод (IP67) ¹							TA0			
Другое (указать при заказе)							999			
МЕХАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ										
G 1/2" DIN 3852								100		
G 1/2" EN 837								200		
G 1/4" DIN 3852								300		
G 1/4" EN 837								400		
1/2" NPT								N00		
1/4" NPT								N40		
Другое (указать при заказе)								999		
УПЛОТНЕНИЕ										
FKM									1	
Другое (указать при заказе)									9	
ИСПОЛНЕНИЕ										
Стандарт										00R
Другое (указать при заказе)										999

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