

DMD 831

перепад давлений
локальная настройка



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	0...0,02 бар до 0...70 бар, дифференциальное
Осн. погрешность	2 % ДИ
Выходной сигнал	4...20 мА, 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 °C
Применение	изменение перепада давления жидкостей и газов, неагрессивных к нержавеющей стали

- 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 °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

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 _{DC} ±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 ⁶ 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 [°C]	0...70

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (продолжение)

DMD 831

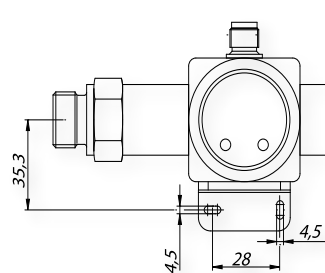
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ		
Стандартно	M12x1, 5-конт.(IP 67)	
МЕХАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ		
Стандартное	G 1/2" DIN 3852 / G 1/2" EN 837-1-3	/ G 1/4" DIN 3852
Дополнительно	1/2" NPT (К 1/2" ПО ГОСТ 6111-52) / 1/4" NPT (К 1/4" ПО ГОСТ 6111-52) / Другое (указать при заказе)	
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН		
Среда:	-40...125 °С	
Электроника:	-25...85 °С	
Хранение:	-40...85°С	
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
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	
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	

Госповерка указывается отдельно при заказе.

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

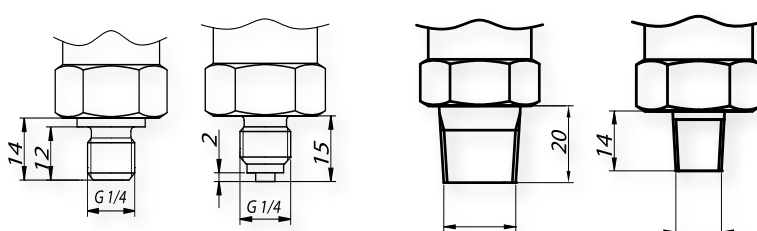
Габаритные и присоединительные размеры

Стандарт



G1/2" DIN 3852

Дополнительно



G1/2" EN 837

G1/4" DIN 3852

G1/4" EN 837

1/2" NPT

1/4" NPT

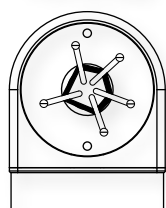
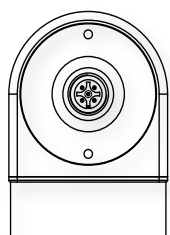
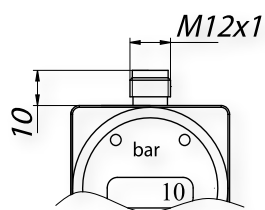
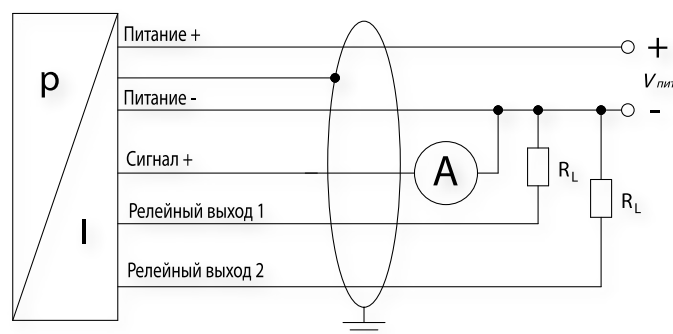


Схема подключения



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)

Пример

DMD 831 732-D5-1001-7-1-G-N01-100-1-00R

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	ПРОЧЕЕ
Доп. эл. розетки	Блоки питания
Доп. кабели	