

Высокоточные транзмиттеры давления

МОДЕЛЬ 8228 **NEW**



Внешняя резьба G1/4" с
разъемом M12 x 1

Особенности

- Измерительные диапазоны от 0 ... 0.1 бар до 0 ... 200 бар
- Точность от 0.05 % п.ш.
- Встроенный усилитель с выходом 0 ... 10 В
- Температурный диапазон -20 ... +80 °С
- Класс защиты IP67

Опции

- Версия для измерения абсолютного давления
- Выход по току 4 ... 20 мА

Приложения

- Технологии испытательных стендов
- Пневмосистемы
- Обнаружение утечек
- Технологическое проектирование

Описание

Датчик модели 8228 с его точностью измерения 0,05 % п. ш. (для диапазонов измерений ≤ 1 бар точность измерения составляет 0,1% п. ш.) идеально подходит в качестве эталонного датчика. Компактные размеры, прочный корпус и промышленный выходной сигнал обеспечивают очень широкий спектр применения.

Все компоненты, контактирующие со средой, изготовлены из нержавеющей стали. Встроенный измерительный усилитель преобразует измерительные сигналы непосредственно в свободные от помех сигналы напряжения или тока, которые могут передаваться на большие расстояния.

При измерении относительного давления, измерения осуществляется по отношению к давлению окружающей среды, датчик имеет отверстие, защищенное от воздействий окружающей среды для компенсации давления окружающей среды. При измерении абсолютного давления, прикладываемое давление измеряется в замкнутом вакууме; этот тип измерения доступен из диапазона измерений 0 ... 250 мбар. Электрическое соединение осуществляется через разъем M12 x 1.

Технические данные

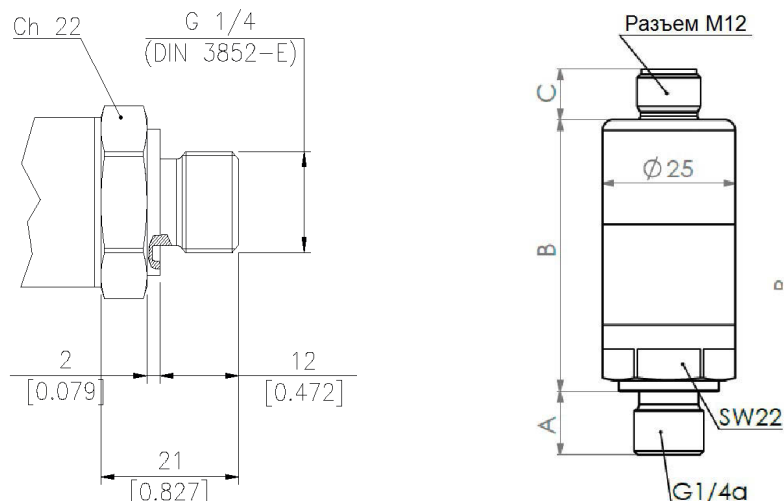
8228	-	4100	4250	4500	5001	5002	5005	5010	5020	5035
Измерительные диапазоны (бар) от 0...		0.1	0.25	0.5	1	2	5	10	20	35
Точность										
Приведенная точность (Комбинированная погрешность, состоящая из нелинейности, гистерезиса и неповторяемости):		≤ ±0.1 % п.ш.			≤ ±0.05 % п.ш.					
Мертвый объем при восстановленной диафрагме		0.757 см ³								
Температурный дрейф нуля		±0.02 % п.ш./К								
Температурный дрейф сигнала		±0.02 % п.ш./К								
Электрические параметры										
Напряжение питания при выходе 10 В		13 ... 32 В=								
Напряжение питания при выходе 4 ... 20 mA		9 ... 32 В=								
Потребляемый ток Выход по напряжению		< 5 mA								
Потребляемый ток Выход по току		< 32 mA								
Частота среза		(-3дБ) 250 Гц								
Время реакции		(10 ... 90 % п.ш.) < 1 мс								
Сопrotивление нагрузки		max. 1150 Ω при 32 В=								
Сопrotивление изоляции		> 1000 МΩ при 50 В=								
Условия окружающей среды										
Номинальный температурный диапазон		-20 °C ... +80 °C								
Рабочая температура		-20 °C ... +80 °C								
Механические параметры										
Предельная перегрузка [бар]		1		3	8	15	30	90		
Разрушающая нагрузка [бар]		1.4		4	10	20	40	120		
Работа в динамике		рекомендовано: 70 % п.ш.								
Ударные нагрузки		100 g/1 мс согласно IEC 68-2-6, вибрация: max. 20 г на 15-2000 Гц согласно IEC 68-2-6								
Класс защиты (EN 60529)		IP67								
Установка										
Момент затяжки [Н*м]		3								
Другое										
Материал измерительной части		нержавеющая сталь 1.4404 и 1.445								
Материал корпуса		нержавеющая сталь AISI 304								
Вес [кг]		0.085								

Технические данные

8228	-	5050	5070	5100	5150	5200
Измерительные диапазоны (бар) от 0...		50	70	100	150	200
Точность						
Приведенная точность (Комбинированная погрешность, состоящая из нелинейности, гистерезиса и неповторяемости):		≤ ±0.05 % п.ш.				
Мертвый объем при восстановленной диафрагме		0.5 см ³				
Температурный дрейф ноля		±0.02 % п.ш./K				
Температурный дрейф сигнала		±0.02 % п.ш./K				
Электрические параметры						
Напряжение питания при выходе 10 В		13 ... 32 В=				
Напряжение питания при выходе 4 ... 20 mA		9 ... 32 В=				
Потребляемый ток Выход по напряжению		< 5 mA				
Потребляемый ток Выход по току		< 32 mA				
Частота среза		(-3дБ) 250 Гц				
Время реакции		(10 ... 90 % п.ш.) < 1 мс				
Сопротивление нагрузки		max. 750 Ω при 30 В=				
Сопротивление изоляции		> 1000 MΩ при 50 В=				
Условия окружающей среды						
Номинальный температурный диапазон		-20 °C ... +80 °C				
Рабочая температура		-20 °C ... +80 °C				
Механические параметры						
Предельная перегрузка [бар]		250				
Разрушающая нагрузка [бар]		400				
Работа в динамике		рекомендовано: 70 % п.ш.				
Ударные нагрузки		100 g/1 мс согласно IEC 68-2-6, вибрация: max. 20 g на 15-2000 Гц согласно IEC 68-2-6				
Класс защиты		IP67				
Установка						
Момент затяжки [Н*м]		3				
Другое						
Материал измерительной части		нержавеющая сталь 1.4404 и 1.445				
Материал корпуса		нержавеющая сталь AISI 304				
Вес [кг]		0.085				

Представитель в РФ: ООО "Измерительные Системы"
www.burster-m.ru info@burster-m.ru

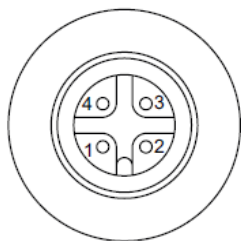
Чертеж размеров – Рабочее соединение G 1/4



Для получения подробных размеров вы можете найти CAD-данные датчика на веб-сайте www.burster.com

Электрическое подключение

Подключение выходного сигнала



Назначение контактов

Пин	выход по напряжению	выход по току
1	сигнал +	соединение +
2	НП	НП
3	общая земля (GND)	соединение -
4	сигнал +	НП

Аксессуары

Код заказа

9900-K303	Соединительный кабель с разъемом M12 x 1,5 м, концы кабеля под пайку
9900-K304	Соединительный кабель с разъемом M12 x 1,5 м, концы кабеля под пайку
9900-V624	Ответный разъем M12 x 1, серия 713 (входит в комплект поставки)
8200-Z001	Уплотнительное кольцо или 1/4" соединение

Представитель в РФ: ООО "Измерительные Системы"
www.burster-m.ru info@burster-m.ru

Калибровка

Сертификат испытаний и калибровки	
Входит в комплект поставки датчика	Среди других данных, включает значения для нулевой точки, полномасштабного выхода и калибровочного смещения.
Стандартное заводское свидетельство о калибровке датчиков или измерительных цепей (WKS)	
Доступно опционально	Стандартный заводской сертификат калибровки включает в себя 11 точек измерения, начиная с нуля, равномерно распределенных с шагом 20% по всему диапазону измерений с увеличением и уменьшением давления.
Стандартное заводское свидетельство о калибровке датчиков или измерительных цепей (WKS)	
По запросу	Калибровка датчиков и измерительных цепей в соответствии со спецификацией заказчика..
Калибровочный сертификат DAkkS для датчиков и измерительных цепей (DKD)	
Доступно опционально	Наша калибровочная лаборатория, сертифицированная DAkkS, предоставляет сертификаты калибровки по DIN EN ISO 376. Сертификат калибровки включает в себя 21 точку измерения, начиная с нуля, равномерно распределенную с шагом 10% по всему диапазону измерений с увеличением и уменьшением давления.

Представитель в РФ: ООО "Измерительные Системы"
www.burster-m.ru info@burster-m.ru

Код заказа

Измерительный диапазон			Код			
0 ...	0.1 bar		4	1	0	0
0 ...	0.25 bar		4	2	5	0
0 ...	0.5 bar		4	5	0	0
0 ...	1 bar		5	0	0	1
0 ...	2 bar		5	0	0	2
0 ...	5 bar		5	0	0	5
0 ...	10 bar		5	0	1	0
0 ...	20 bar		5	0	2	0
0 ...	35 bar		5	0	3	5
0 ...	50 bar		5	0	5	0
0 ...	70 bar		5	0	7	0
0 ...	100 bar		5	1	0	0
0 ...	150 bar		5	1	5	0
0 ...	200 bar		5	2	0	0

										Дополнительно					
										V	1	4	4	0	
8	2	2	8	-						-	V				
■ Опция измерения относительного давления											1				
■ Опция измерения абсолютного давления (доступно от 0.25 бар)											2				
■ 4 пин разъем M12 x 1, серия 713												4			
■ Выход по напряжению 0 ... 10 В													4		
■ Выход по току 4 ... 20 mA, 2-х проводная схема													8		
■ Внешняя резьба G 1/4" (DIN 3852 A)															0

Представитель в РФ: ООО "Измерительные Системы"
www.burster-m.ru info@burster-m.ru