

МОДЕЛЬ 8323 и 8324

Датчики давления для широкого применения

Измеряемый диапазон – до 25 атмосфер

ПРЕИМУЩЕСТВА / ВЫГОДЫ

- Диапазон измерения до 25 атмосфер для широкой области применения
- Посадочные и составные части из защищенной от коррозии нержавеющей стали
- Стандартное выходное соединение для простоты подключения
- Стандартный сигнал 4...20 мА , используемый в системах управления
- Кабельный разъем для быстрой установки
- Стандарт защиты - IP 65, взрывозащищенная версия
- CE - соответствие данному стандарту

КОНСТРУКЦИЯ

Эти датчики давления разработаны для обеспечения решения большинства прикладных задач в промышленности, что делает их универсальными и подходящими для различных практических приложений. По техническим причинам датчики с пьезо-чувствительным элементом обычно используются для измерения давлений до 16 атмосфер и тонкопленочным чувствительным элементом для измерений до 25 атмосфер. Составные части изготавливаются из нержавеющей стали и собираются вместе. Контакт внутренних поверхностей деталей, который может влиять на чувствительность элемента, исключен. Стандартная присоединительная резьба G1/2'' соответствует стандарту DIN 16288. Компактная посадочная часть также сделана из нержавеющей стали и соответствует стандарту защиты IP65. Напряжение питания лежит в диапазоне 10...30 В постоянного тока. Датчик давления сопрягается с внешними устройствами сигналом 4...20 мА, через двухпроводный сигнальный вывод. Модель 8324 является модификацией для условий применения во взрывоопасных средах и соответствует стандартам для EX-версий, поэтому он применяется с соответствующими для таких областей блоками питания.

Удобная и компактная конструкция в корпусе из нержавеющей стали

Стандартные электрическое и механическое соединение

Пределы измерения до 25 атмосфер

Стандартизовано для специальных областей применения

ПРИМЕНЕНИЕ

СРЕДА

Все возможные среды, такие как вода, воздух, пар, слабоагрессивные потоки

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерение давления и одновременный контроль процессов и их составляющих в промышленных установках, таких как системы распределения жидкостей и газов. Мониторинг насосов и фильтров посредством контрольных клапанов

**Официальный представитель в России компании Burkert Easy Fluid Control Systems
АО "FSC Автоматика" 197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева д. 17**

(812) 320-31-70

www.burkert-rus.com

fcs@burkert.spb.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		Модель 8323 и 8324
Чувствительный элемент Пределы измерения Максимальное безопасное давление Разрывное давление чувствительного элемента Справочное давление	Пьезосопротивление атм.0.1 0.15 0.25 0.4 0.6 1 1.6 2.5 4 6 10 16 атм.1 1.5 2 2 4 5 10 10 17 35 35 80 атм.2 2 2 2 4 5 10 10 17 35 35 80 Psi Точно измеряемое давление (атм.). Диапазон давления в psi по требованию	Тонкопленочный измеритель 25 50 250 Измеряемое давление (атм.)
Присоединение Материал Влажные части Покрытие Внешняя передающая жидкость		G1/2''A соответствует DIN 16288, возможно NPT 1/2 CrNi-сталь 1.4571(и 1.4542 с 25 атм.) CrNi-сталь 1.4301 Силиконовое масло только для измерений до 16 атм.
Напряжение питания Упит. Не для Ех датчика Выходной сигнал и максимальное входное Rвх. Время срабатывания (10...90%)	В = м/сек	Для Ех датчика 8324 смотри ниже в подразделе Ех защита $10 < U_{пит} < 30$ 4...20mA, 2-проводное соединение $R_{вх.} < (U_{пит.} - 10V)/0,02A$ где Rвх. в (Ом) и Упит. в (В) < 1
Точность Гистерезис Воспроизводимость Стабильность за 1 год Допустимые температуры: контролируемая среда окружающая среда хранения Диапазон температурной компенсации Температурный коэффициент в этом диапазоне средняя Тс от нуля средняя Тс в диапазоне	% от полной шкалы град. % v. EW/10K	$< 0,5$ 2-точечная калибровка (1) $< 0,25$ более точная калибровка, BFSL (1) $< 0,1$ 1)проградуировано в вертикально смонтированной позиции $< 0,05$ $< 0,2$ (при справочных условиях) -30...+100 -20...+80 -40...+100 0... +80 $< 0,2$ ($< 0,4$ в диапазоне давления 0...0,1 и 0...0,16 атм.) $< 0,2$
Ех защита Выходной сигнал Ех сертификат Согласованные сертификации Напряжение питания Максимальный ток Потребляемая мощность Температура среды окружающая хранения	В = мА Вт град.	Модель 8324 4...20 mA, 2-проводное соединение EEx ia IIC T4 EEx ia IIC T5 EEx ia IIC T6 10...28 10..28 10..28 660 660 660 1,75 1,75 1,75 -20...+100 -20...+75 -20...+60 -20...+80 -20...+75 -20...+60 -20...+80 -20...+80 -20...+80 Смотри сертификат соответствия CENELEC BVS 96.D.2019 для дополнительных данных. FM/CSA Ех сертификат по требованию
CE - SIgn		Код сертифицированного продукта EN 50081-1 (март 93), EN 50001-2 (март 94), EN 50082-2 (март 96); Декларация соответствия по требованию
Электрическое соединение Электрическая степень защиты Степень защиты EN 60529/IEC 529 Вес Размеры	 кг	4-жильный кабель стандарта DIN 43650 Защищен против пересечения полярности, превышения напряжения и КЗ Ех датчик только с защитой от пересечения полярности IP 65 примерно-0,2; Ех датчик - примерно-0,35 смотри рисунок