Датчики давления FD 8214

- Компактные датчики давления для жидкостей и газообразных сред.
- Пьезорезистивный измерительный элемент с температурной компенсацией.
- Корпус и измерительная мембрана сделаны из специальной стали.
- Доступны 3 типа калибровки:
  Относительное давление:
  давление относительно давления окружающей среды
  Абсолютное давление:
  давление относительно вакуума (0 бар).
  Избыточное давление:
  давление относительно атм. давления при производстве (прибл. 1 бар).

! В датчиках данного типа давление передаётся измерительной мембране через небольшое отверстие в корпусе, поэтому среда измерений для датчиков данного типа не должна содержать кристаллизующихся примесей, загрязнений и пыли.

Опции	Артикул		Артикул
Линейность 0,1% (для диапазонов1 бар ... 600 бар)	OR8214G1	KF25	OR8214KF25
Температура среды –25...+100°C	OR8214T1	Версия для пищевой промышленности с овощным маслом ASEOL Food	OR8214ML
Температура среды –25...+150°C (версия с ребрами охлаждения)	OR8214T2	Клапан избыточного давления	OR8214DS
Технологическое фланцевое соединение (для датчика абс. давления FD8214xxA)		Выход 0...10 В	OR8214V
		Выход 0...20 мА	OR8214A
KF16	OR8214KF16	Выход 4...20 мА	OR8214R4

Принадлежности	Артикул		Артикул
Разъем с фиксацией с 2 м кабелем и ALMEMO® коннектором	ZA8214AK	Разъем с фиксацией, 6-штырьковый, прямой	ZB9030RB
		Разъем с фиксацией, 6-штырьковый, угловой	ZB9030RBW

Типы

Артикул

FD 8214:
Стандартная версия с внутренней резьбой G1/4”
Другой тип резьбы - по запросу

FD 8214 M:
Фронтальная мембрана внешняя резьба G1/2”, может подвергаться стерилизации (применение в пищевой и фармацевтической промышленности).

Другой тип резьбы - по запросу

	G1/4” внутр. резьба	G1/2” внеш. резьба
Диапазоны измерения относительного давления:		
0 ... 100 мбар	**FD821401R**	**FD8214M01R**
0 ... 160 мбар	**FD821402R**	**FD8214M02R**
0 ... 250 мбар	**FD821403R**	**FD8214M03R**
0 ... 400 мбар	**FD821404R**	**FD8214M04R**
0 ... 600 мбар	**FD821405R**	**FD8214M05R**
0 ... 800 мбар	**FD821406R**	**FD8214M06R**
0...1 бар	**FD821407R**	**FD8214M07R**
0...1,6 бар	**FD821408R**	**FD8214M08R**
0...2,5 бар	**FD821409R**	**FD8214M09R**
0...4 бар	**FD821410R**	**FD8214M10R**
0...6 бар	**FD821411R**	**FD8214M11R**
0...10 бар	**FD821412R**	**FD8214M12R**

	G1/4” внутр. резьба	G1/2” внеш. резьба
Диапазоны измерения абсолютного давления:		
Опция: Технологическое фланц. соединение (см. Опции)		
0...1 бар	**FD821407A**	**FD8214M07A**
0...1,6 бар	**FD821408A**	**FD8214M08A**
0...2,5 бар	**FD821409A**	**FD8214M09A**
0...4 бар	**FD821410A**	**FD8214M10A**
0...6 бар	**FD821411A**	**FD8214M11A**
0...10 бар	**FD821412A**	**FD8214M12A**
Диапазоны измерения избыточного давления:		
0...10 бар	**FD821412U**	**FD8214M12U**
0...16 бар	**FD821413U**	**FD8214M13U**
0...25 бар	**FD821414U**	**FD8214M14U**
0...40 бар	**FD821415U**	**FD8214M15U**
0...60 бар	**FD821416U**	**FD8214M16U**
0...100 бар	**FD821417U**	**FD8214M17U**
0...160 бар	**FD821418U**	**FD8214M18U**
0...250 бар	**FD821419U**	**FD8214M19U**
0...400 бар	**FD821420U**	**FD8214M20U**
0...600 бар	**FD821421U**	**FD8214M21U**
0...1000 бар	**FD821422U**	**FD8214M22U**

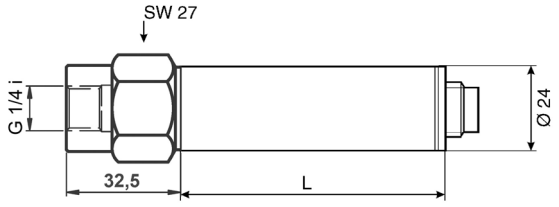
Другие диапазоны измерения по запросу.

Заводской или DAkkS / DKD сертификат калибровки KD9xxx - давление для датчика или измерительной цепи (датчик + прибор) (см. гл. „Сертификаты калибровки“)

10/2016 • Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.
ООО «Вектор-Инжиниринг» - Официальный дистрибьютор Ahlborn Almemo® в РФ и странах СНГ.
198303, г. Санкт-Петербург, а/я 27. Тел.: +7 (812) 327-23-20, 340-00-38. www.vec-ing.ru.

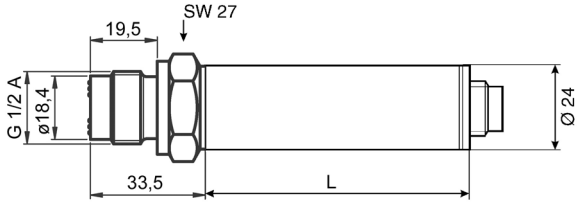
Технические данные

Измерительный элемент:	пьезорезистивный
Перегрузочная способность	Диапазоны 600 бар, 1.5 раза от конечного значения (мин. 3 бар, макс. 850 бар) Диапазоны > 600 бар, 1500 бар
Выходной сигнал, электропитание:	Стандартное исполнение 0...2 В, питание 6,5 ... 13 В (от прибора ALMEMO®), ток < 4 мА Опция: 0...10 В, питание 15...30 В, нагрузка >10 кОм, ток < 4 мА Опция: 0...20 мА, питание 9...33 В, (>18 В при нагрузке 500 Ом), ток < 25 мА Опция: 4...20 мА, 2-х проводное, питание 9...33 В, (>18 В при нагрузке 500 Ом), ток < 25 мА
Время отклика:	<1,5 мсек / 10...90 % номинальное давление
Линейность:	Стандартное исполнение: ±0.5 % от конечного значения Опция: ±0.1 % от конечного значения для диапазонов > 0.1 бар и до 600 бар
Температ. среды измерения:	0...+80°C, температурная компенсация: от 0 до +70°C Опция: –25...+100°C, температурная компенсация: –25...+85°C –25...+150°C, температурная компенсация: –25...+85°C
Температурный дрейф:	Точка нуля <±0.04 % от конечного значения / °C для диапазонов > 0,5 бар разница <±0.02 % от конечного значения / °C для всех диапазонов
Номинальная температура:	22°C ±2 K, 10...90% r.H. без конденсата
Материалы:	корпус, прижимной соединитель, мембрана: спец. сталь 1.4435
Пылевлагозащита IP:	IP 67
Размеры:	см. чертеж
Резьбовое соединение:	Тип 8214: внутренняя резьба G1/4“, под гаечный ключ SW 27 Опция для абсолютного давления: фланцевое соединение KF16 или KF21 Тип 8214 M: внешняя резьба G1/2“, под гаечный ключ SW 27 Другой тип резьбы - по запросу
Электрическое подключение:	Утопленный коннектор, тип Binder 723, 5-штырьковый
Вес:	прибл. 180 г



Тип **FD 8214** стандартн. версия с внутренней резьбой G1/4“ L = 45 мм (L = 72 мм с ребрами охлаждения, для измерений в средах с температурой до +150°C).

New: Быстрое измерение изменения давления и его пиков или измерения с высоким разрешением с цифровыми коннекторами ALMEMO® D7, см. стр. 10.03.

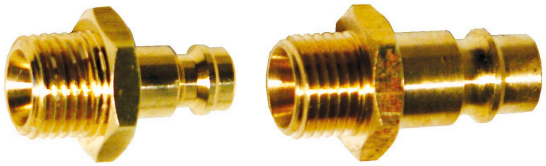


Тип **FD8214M** фронтальная мембрана (прочное сварное соединение с резьбой),внутренняя резьба G1/2“, может подвергаться стерилизации.
L = 45 мм
(L = 72 мм с ребрами охлаждения, для измерений в средах с температурой до +150°C).

Принадлежности

	Артикул
Тефлоновая герметизирующая лента, -200 ... +260 °C, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм, рулон 12 м	ZB9000TB
Быстроразъемное соединение, ширина 5 мм, до 35 бар Соединение G1/4“ наружн. резьба, латунь	ZB8214N5
Быстроразъемное соединение, ширина 7,2, до 35 бар Соединение G1/4“ наружн. резьба, латунь	ZB8214N7

Быстроразъемное соединение ширина 5 мм, наружн. резьба G1/4”



Быстроразъемное соединение ширина 7,2 мм наружн. резьба G1/4”

10/2016 • Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.
ООО «Вектор-Инжиниринг» - Официальный дистрибьютор Ahlborn Almemo® в РФ и странах СНГ.
198303, г. Санкт-Петербург, а/я 27. Тел.: +7 (812) 327-23-20, 340-00-38. www.vec-ing.ru.