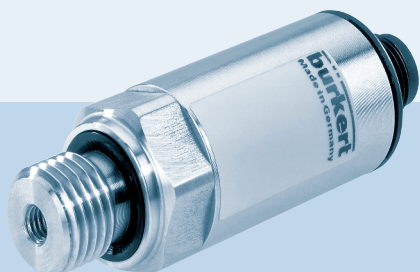


## Датчик давления



Возможность комбинирования



ПИ-регулятор  
8624



Регулирующий  
клапан 2712



Цифровой дисплей  
4002



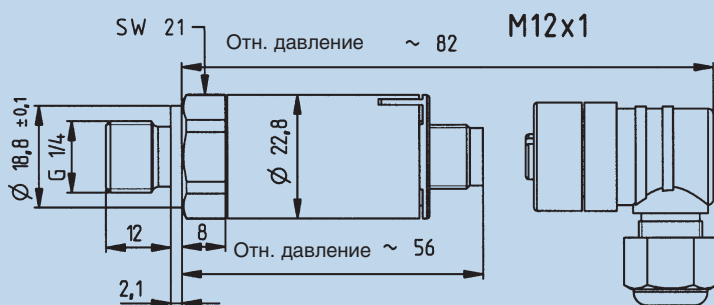
Контроллер

- Керамическая ячейка
- Двухпроводная схема подключения
- Компактная, стабильная конструкция с высокой степенью надежности
- Система защиты от проникновения среды внутрь датчика при превышении максимального допустимого давления

Датчик давления 8314 отвечает самым высоким требованиям к механическим нагрузкам, характеристикам электромагнитной совместимости, функциональной надежности. Предназначен для использования в самых различных промышленных применениях.

Технические данные	
Принцип измерения	Керамическая технология
Диапазон давлений	0–1 бар 0–4 бар 0–10 бар 0–40 бар 0–100 бар
Подключение	G1/4 наружная резьба по DIN 3852 форма E
Электрическое подключение	Разъем M12 x 1
Перегрузка	3.0 x для диапазона –1–4 бар 2.5 x для диапазона 6–100 бар
Давление на разрыв	3.0 x для диапазона –1–4 бар 2.5 x для диапазона 6–100 бар Запатентованная система защиты от проникновения и утечки среды через датчик при превышении давления на разрыв (4 бар номинального давления)
Принцип измерения	Измерения относительного давления
Точность измерения	Сумма линейности, гистерезиса и повторяемости $\leq 0.3\%$ от полной шкалы. Сбалансированная точность в нулевой точке и при полной шкале $\leq 0.3\%$
Динамическая реакция	Подходит для статического и динамического измерения Время реагирования < 2 мс, типичное 1 мс
Рабочее напряжение U	8... 33 В/±, нерегулируемое
Выходной сигнал (2-х провод)	4 – 20 mA
Нагрузка в Ω	< (U – 8В) / 0.02 A
Излучение помех	EN 50081-1 и EN 55022
Помехоустойчивость	EN 50082-2
Защита	От короткого замыкания и неправильной полярности
Класс защиты	IP 67
Материал корпуса	Нерж. сталь 1.4305 AISI 303
Контактирующие материалы	Керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Нерж. сталь 1.4305
Температура среды	-25 ... +85 °C
Окружающая температура	Макс. +85 °C
Температурный коэффициент	
ТК в нулевой точке	< 0.015% от полной шкалы/°C
ТК чувствительности	$\leq 0.015\%$ от полной шкалы/°C
Положение при монтаже	Любое, предпочтительно разъемом вверх
Вес	95 грамм
Другие диапазоны давления	по запросу

## Размеры [мм]



## Электрическое подключение

Двухпроводная схема  
(4 – 20 мА)

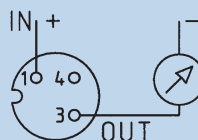


Таблица для заказа датчиков давления

Диапазон давления [бар]	№ для заказа
0 – 1	550 364
0 – 4	550 365
0 – 10	550 366
0 – 40	550 367
0 – 100	550 368

ЭМС согласно стандартам EN 50082-2, IEC 61000-6-2 и EN 61326-1, излучение помех EN 50081-1, EN 55022, CISPR 22, EN 61326-1

Устойчивость к помехам	Стандартный тест/условия теста	Критерий
Электро-статический заряд	EN 61000-4-2 15 kV air, 8 kV contact discharge	A
Высокочастотное элетромагнитное излучение	EN 61000-4-3 200 V/m, 80 – 1000 Mz	A
Линейная высота	EN 61000-4-6	A
Частота coupling	30 V, 0.15 – 80 МГц	
Уст.промежут.состояния (разрывы)	EN 61000-4-4 / 4 кВ	A
Магнитные поля	EN 61000-4-8 / 30 A/m, 50 Гц	A
Колебания напряжения	EN 61000-4-5 /Линейно-линейное, линейно-случайное 500 V, 12 Ом, 9 мкФ / 1 kV, 42 Ом, 0.5 мкФ Ratiometric Line-Line 500 V, 2 Ом, 18 мкФ	B
Изолирующее напряжение	500 V/= (по запросу 1000 V/=) 350 V/50 (по запросу 700 V/50)	A
Передача помех	Стандартный тест / условия теста	Критерий
Линейная	N 55022	
Помехи	0.15 – 30 МГц	C
Радиация от корпуса	30 – 1000 МГц, 10 М	C

A = не влияет    B = нет ошибок    C = нет эмиссии

## Тест/допуск

Шок по IEC 68-2-27	75 G, 11 мс полусинусная волна, все три направления. Свободное падение с 1 м on concrete (6x)
Постоянный шок по IEC 68-2-29	40 G на 6 мс, 1000x все 3 направления
Вибрация асс. IEC 68-2-6	20 G, 9 – 200 Гц, 2 – 9 Гц с амплит. +/- 15 мм, 1 октава /мин все 3 направления, 50 пост. нагрузок