

Преобразователь давления EPS1



- Двухпроводной преобразователь давления 4...20 мА
- Керамическая ячейка из Al_2O_3
- Чувствительный элемент давления защищен от механических повреждений.
- Вращающийся кабельный вывод с бесступенчатой регулировкой для точного выравнивания

Характеристики

Преобразователь давления EPS1 измеряет статическое и динамическое давление в жидкостях и газах. Прочная цельнометаллическая конструкция делает его пригодным для универсального промышленного использования.

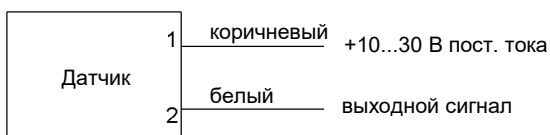
Преобразователь давления состоит из измерительного элемента (четыре удлиненных измерительных ячейки, выполненных по толстопленочной технологии, нанесенных на керамическую подложку) и преобразователя/счетчика. При этом сигнал моста преобразуется в сигнал 4...20 мА, пропорциональный давлению. Чувствительный элемент давления соединяется со средой через отверстие диаметром 8 мм. Такая конструкция надежно защищает его от механических повреждений.

Технические данные

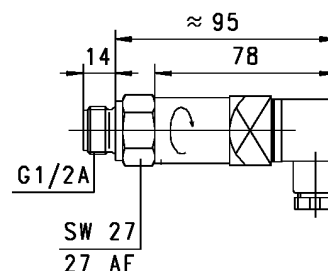
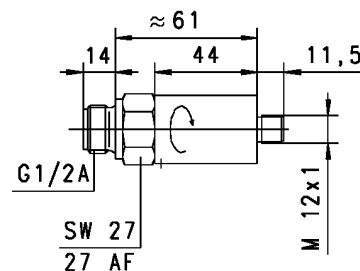
Датчик	Керамическая ячейка с измерительным мостом, изготовленная по толстопленочной технологии
Технологическое соединение	Наружная резьба G 1/2 A или G 1/4 A
Диапазоны измерения	(относительное давление, перепад давлений относительно окружающей среды) в барах Диапазон Давление разрыва 0... 1 4 0... 2 4 0... 5 10 0... 10 20 0... 20 40 0... 50 100 0...100 175
Точность измерения	* доступно только по запросу для газов ±1 % конечного значения; плюс 0,05 %/K при < 0 °C и > 60 °C
Повторяемость	±0,5 % полного диапазона измерений
Сопротивление давления	соответствует диапазону измерения
Температура рабочей среды	-20...+80 °C (с гибкой подводкой в качестве опции – макс. 120 °C)

Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Температура хранения	-20...+80 °C
Рабочая среда	Жидкости и газы
Материалы, контактирующие с рабочей средой	зонд – нерж. сталь 1.4571, Al_2O_3 , фторэластомер
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	Латунь CW614N, полипропилен, бутадиен-нитрильный каучук
Напряжение питания	10...30 В пост. тока ±10 %
Аналоговый выход	4...20 мА, двухпроводной
Нагрузка	Макс. 800 Ом при напряжении 24 В (100 Ом при 10 В / 1,1 кОм при 30 В, линейная при рабочем напряжении)
Электрическое подключение	Для круглого 4-контактного штексельного разъема M12x1 или разъема DIN 43650-A / ISO 4400
Защита от нарушения полярности	Да
Защита от проникновения жидкости и пыли	Круглый штексельный разъем – IP 67 Разъем DIN 43650-A / ISO 4400 – IP 65
Вес	прибл. 0,3 кг
Соответствие	CE

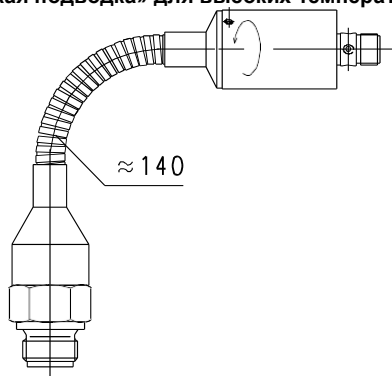
Монтажная схема



Размеры



Опция «гибкая подводка» для высоких температур



Правила обращения и эксплуатации

Установка

Преобразователи давления ввинчивают в патрубок или тройник трубопровода с использованием подходящего уплотнительного материала (например, клингерита). Установка датчика давления не должна приводить к значительному уменьшению поперечного сечения трубопровода. При затягивании датчика давления используйте только прилагаемый шестигранный ключ (SW27).

Избегайте мест установки с высокими скачками давления (см. ограничения по перегрузке).

В высокотемпературной модели с гибкой подводкой преобразователь давления может работать при температуре рабочей среды до 120 °С.

Код для заказа

EPS1 - 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.
 R K H

○ = Опция

1. Диапазон измерения	
001	0... 1 бар
002	0... 2 бар
005	0... 5 бар
010	0... 10 бар
020	0... 20 бар
050	0... 50 бар
100	0... 100 бар
2. Тип давления	
R	относительное давление
3. Материал соединения	
K	Нержавеющая сталь 1.4571
4. Механическое соединение	
008	G 1/4
015	G 1/2
5. Механическое соединение	
H	Наружная резьба
6. Подключение электроники	
S	Для круглого штепсельного разъема M12x1, 4-контактного
B	○ Разъем DIN 43650-A / ISO 4400
7. Опция	
H	○ Модель с гибкой подводкой

Принадлежности

- Кабель/круглый штепсельный разъем (KB...), см. дополнительную информацию в разделе «Принадлежности»
- Преобразователь/счетчик OMNI-TA