

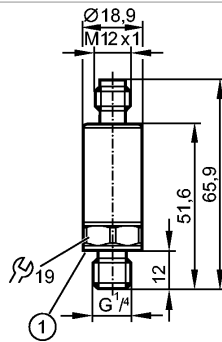


PT5443

PT-040-SEG14-A-ZVG/US/ IW



Датчики давления



1: Dichtung Prozessanschluss FKM / DIN 3869



Характеристики

Электронный датчик давления

для общепромышленного применения

Подключение к процессу: G 1/4 A (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...40 bar

Область применения

| | |
|----------------------------------|---|
| Применение | Druckart: Relativdruck Medien der Fluidgruppe 2 gemäß der Druckgeräterichtlinie, Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage |
| Диапазон давления [bar] | 100 (статически) |
| Миним.разрывное давление [bar] | 800 |
| Устойчивость к вакууму [мбар] | -1000 |
| Температура измеряемой среды[°C] | -40...90 |

Электронные данные

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Электрическое исполнение | DC |
| Рабочее напряжение [V] | 8,5...36 DC |
| сопротивление изоляции [MΩ] | > 100 (500 V DC) |
| Класс защиты | III |
| Защита от переполюсовки | да |

Выходы

| | |
|-------------------------------|---|
| Выход | Аналоговый выход |
| Выход | 4...20 mA аналоговый |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от перегрузок по току | да |
| Аналоговый выход | 4...20 mA |
| Наиб.нагрузка [Ω] | (U _b - 8,5 В) / 21,5 mA; 720 при U _b = 24 В |

Диапазон измерения / настройки

| | |
|-------------------------|--------|
| Диапазон контроля [bar] | 0...40 |
|-------------------------|--------|

Точность/ погрешность

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Точность/ погрешность (в % интервала) | |
| Отклонение от характеристики *) | < ± 0,5 |
| Линейность | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS) |
| Гистерезис | < ± 0,2 |
| Повторяемость **) | < ± 0,05 |



PT5443

PT-040-SEG14-A-ZVG/US/ /W

Датчики давления

долговременная стабильность ***) $< \pm 0,1$

Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне -40...90° С (в % к интервалу в 10 К)

Наибольший темпер. коэффициент нулевой точки + диапазона измерения $< 0,1 (-25...90\text{ }^{\circ}\text{C}) / < 0,2 (-40...-25\text{ }^{\circ}\text{C})$

Время реакции

Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms] 1

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C] -40...90

Температура хранения [°C] -40...100

Степень защиты IP 67 / IP 69K

Испытания / одобрения

Директива по оборудованию под давлением Хорошая инженерно-техническая практика

Электромагнитная совместимость DIN EN 61000-6-2
DIN EN 61000-6-3

Ударопрочность DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)

Вибропрочность DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)

MTTF [лет] 784

Механические данные

Подключение к процессу G ¼ A (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)

Уплотнение присоединения к процессу FKM (по DIN 3869)

Материалы корпуса в контакте с изм. средой 1.4542 (17-4 PH / 630)²

Материал 1.4542 (17-4 PH / 630)²; нерж.сталь (316L / 1.4404); PEI

Мин. кол-во циклов 60 миллионов в течение срока службы (при 1.2 раза номинального давления)

Момент затяжки [Nm] 25...35 (рекомендуемый момент затяжки¹)

Встроенный ограничитель нет

Вес [kg] 0,055

электрическое подключение

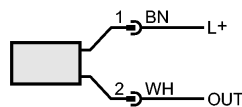
Электрическое подсоединение Разъём M12

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил

BN коричневый

WH белый



OUT: 4...20 mA

Следующее подключение контактов поставляется по запросу:

контакт 1: L+, контакт 3: OUT

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Примечания



PT5443

PT-040-SEG14-A-ZVG/US/ /W



Датчики давления

Примечания

*) inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese
**) при колебаниях температуры до 10 K
***) в % разнице /6 месяцев
1) В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления
2) Eigenschaften ähnlich V2A (z. B. 1.4301) jedoch höhere Festigkeit.
BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения

Упаковочная величина [штука]

1