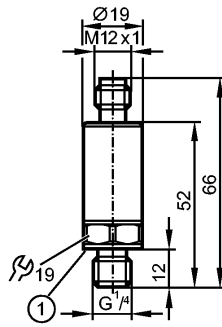


PT5402

PT-100-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...100 bar

Область применения

Применение

Druckart: Relativdruck
Medien der Fluidgruppe 2 gemäß der Druckgeräterichtlinie,
Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage

Диапазон давления [bar]

250 (статически)

Миним.разрывное давление [bar]

1000

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 переплюсовки

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 V) / 21,5 mA; 720 при U_b = 24 V

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [bar]

0...100

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность
(в % интервала)

Отклонение от характеристики *)

< ± 0,5

Линейность

< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)

Гистерезис

< ± 0,2

Повторяемость **)

< ± 0,05

PT5402

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ /W

Датчики давления

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

Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне $-40...90^{\circ}\text{C}$ (в % к интервалу в 10 К)

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

Время реакции

Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms] 1

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды $^{\circ}\text{C}$ $-40...90$

Температура хранения $^{\circ}\text{C}$ $-40...100$

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] 686

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] 0,056

электрическое подключение

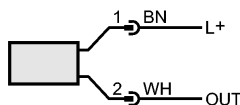
Электрическое подсоединение Разъём M12

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

**PT5402**

PT-100-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