

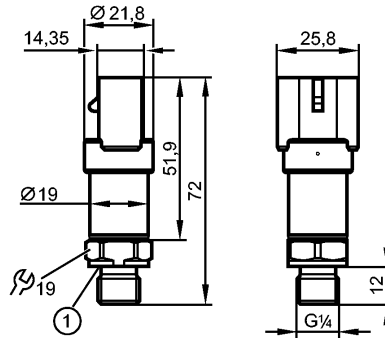


PU5603

PU-025-SEG14-B-DVG/AM



Датчики давления



1: Dichtung Prozessanschluss



Характеристики

Электронный датчик давления

для подвижной техники

AMP Superseal

Соответствует стандарту E1

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

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...25 bar

Область применения

Применение

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

Диапазон давления [bar]

65 (статически)

Миним.разрывное давление [bar]

600

Устойчивость к вакууму [мбар]

-1000

Температура измеряемой среды [°C]

-40...125

Электронные данные

Электрическое исполнение

DC

Рабочее напряжение [V]

16...32 DC

Потребление тока [mA]

< 12

сопротивление изоляции [MΩ]

> 100 (500 V DC)

Класс защиты

III

Защита от переплюсовки

да

Выходы

Выход

Аналоговый выход

Выход

0...10 В аналоговый

Защита от короткого замыкания

да

Защита от перегрузок по току

да

Мин. сопротивление нагрузки [Ω]

2000

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [bar]

0...25

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность
(в % интервала)



PU5603

PU-025-SEG14-B-DVG/AM



Датчики давления

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Отклонение от характеристики *) | < ± 0,8 |
| Линейность | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS) |
| Гистерезис | < ± 0,2 |
| Повторяемость **) | < ± 0,05 |
| долговременная стабильность ***) | < ± 0,1 |

Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне -40...125° С (в % к интервалу в 10 К)

| | |
|---|--|
| наибольший ТК коэффициент нулевой точки | < ± 0,1 (0...80 °С); < ± 0,2 (-40...0 °С / 80...125 °С) |
| наибольший ТК коэффициент диапазона измерений | < ± 0,1 (0...80 °С); < ± 0,3 (-40...0 °С); < ± 0,2 (80...125 °С) |

Время реакции

| | |
|--|---|
| Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms] | 2 |
|--|---|

Условия эксплуатации

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Температура окружающей среды [°С] | -40...100 |
| Температура хранения [°С] | -40...100 |
| Степень защиты | IP 67 / IP 69K |

Испытания / одобрения

| | |
|---|---|
| Директива по оборудованию под давлением | Хорошая инженерно-техническая практика |
| Электромагнитная совместимость | Соответствует UN ECE 10 рев. 4 ISO 11452-2 100 V/m DIN EN 61326-1 |
| Ударопрочность | DIN EN 60068-2-27 500 g (1 мс) |
| Вибропрочность | DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [лет] | 640 |

Механические данные

| | |
|--|--|
| Подключение к процессу | G ¼ A (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2) |
| Уплотнение присоединения к процессу | HNBR (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); PPS |
| Мин. кол-во циклов | 60 миллионов в течение срока службы (при 1.2 раза номинального давления) |
| Момент затяжки [Nm] | 25...35 (рекомендуемый момент затяжки ¹) |
| Встроенный ограничитель | да |
| Вес [kg] | 0,062 |

электрическое подключение

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Электрическое подсоединение | AMP Superseal |
| Макс. длина проводки [m] | 30 |

Назначение жил кабеля при подключении

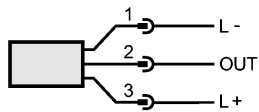
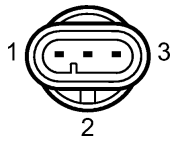


PU5603

PU-025-SEG14-B-DVG/AM



Датчики давления



OUT: 0...10 V

Примечания

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