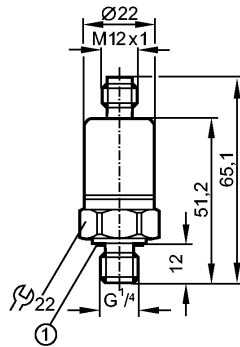


PT9552

PT-100-SBG14-B-DVG/US/ IW

Датчики давления



1: Уплотнение FKM / DIN 3869-14
момент затяжки 25 Нм



Характеристики

Электронный датчик давления
для подвижной техники
Соответствует стандарту e1
Подключение к процессу: G ¼ A
Аналоговый выход
Диапазон контроля: 0...100 bar

Область применения

| | |
|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Применение | Тип давления: относительное Жидкости и газы |
| Диапазон давления [bar] | 200 |
| Миним.разрывное давление [bar] | 1000 |
| Температура измеряемой среды[°C] | -25...90 ****) |

Электронные данные

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Электрическое исполнение | DC |
| Рабочее напряжение [V] | 16...36 DC |
| Потребление тока [mA] | < 6 |
| сопротивление изоляции [MΩ] | > 100 (80 V DC) |
| Класс защиты | III |
| Защита от переплюсовки | да |

Выходы

| | |
|-------------------|---------------------|
| Выход | Аналоговый выход |
| Выход | 0...10 В аналоговый |
| Аналоговый выход | 0...10 V |
| Наиб.нагрузка [Ω] | min. 2000 |

Диапазон измерения / настройки

| | |
|-------------------------|---------|
| Диапазон контроля [bar] | 0...100 |
|-------------------------|---------|

Точность/ погрешность

| | |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Точность/ погрешность (в % интервала) | |
| Отклонение от характеристики *) | < ± 1,0 |
| Линейность | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS) |
| Гистерезис | < ± 0,2 |

PT9552

PT-100-SBG14-B-DVG/US/ IW

Датчики давления

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Повторяемость **) | < ± 0,1 |
| долговременная стабильность ***) | < ± 0,1 |
| Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне -25...90° С (в % к интервалу в 10 К) | |
| наибольший ТК коэффициент нулевой точки | < ± 0,1 |
| наибольший ТК коэффициент диапазона измерений | < ± 0,1 |

Время реакции

| | |
|--------------------------------------------------------------------|---|
| Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms] | 8 |
|--------------------------------------------------------------------|---|

Условия эксплуатации

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Температура окружающей среды [°C] | -25...90 ****) |
| Температура хранения [°C] | -40...100 |
| Степень защиты | IP 67 / IP 69K |

Испытания / одобрения

| | |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электромагнитная совместимость | EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD в соответствии с директивой 95/54/EG 04/104EG / 05/83EG |
| Помехоустойчивость | ISO 11452-2 100 V/m |
| ISO 11452-4 | 100 mA / Уровень 4 |
| ISO 7637-2 | Уровень 4 |
| Излучение помех | в соответствии с CISPR 25 |
| EN 61000-6-1 | |
| EN 61000-6-4 | |
| Ударопрочность | DIN IEC 68-2-27: 50 g (11 ms) |
| Вибропрочность | DIN IEC 68-2-6: 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [лет] | 1069 |

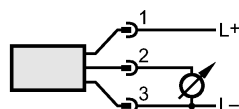
Механические данные

| | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| Подключение к процессу | G ¼ A |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь V4A (1.4404); FPM (Viton) |
| Материал | нерж. сталь V4A (1.4404); TROGAMID |
| Мин. кол-во циклов | 50 миллионов |
| Вес [kg] | 0,081 |

электрическое подключение

| | |
|-----------------------------|------------|
| Электрическое подсоединение | Разъём M12 |
|-----------------------------|------------|

Назначение жил кабеля при подключении



Примечания

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Примечания | *) включая дрейф, связанный с моментом затяжки, а также погрешности нулевого и максимального значений **) при колебаниях температуры до 10 К |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**PT9552**

PT-100-SBG14-B-DVG/US/ /W

Датчики давления

***) в % разнице /6 месяцев

***) -40...100°C по запросу

BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание
граничного значения

Упаковочная величина

[штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —
PT9552 — 29.11.2012