

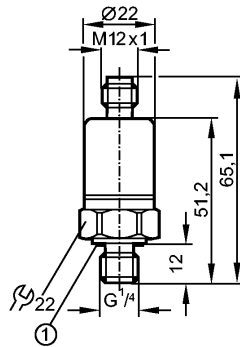


PT9551

PT-250-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...250 bar

Область применения

Применение	Тип давления: относительное Жидкости и газы
Диапазон давления [bar]	400
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...250
-------------------------	---------

Точность/ погрешность

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



PT9551

PT-250-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
	Помехоустойчивость	в соответствии с директивой 95/54/EG 04/104EG / 05/83EG
	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

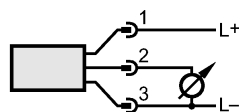
Механические данные

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
------------	---



PT9551

PT-250-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 —
PT9551 — 29.11.2012