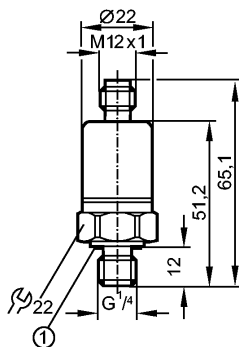


PT3542

PT-100-SBG14-A-ZVG/US/ /W

Датчики давления

Доступна новая генерация: PT5402



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

Made in Germany



Характеристики

Электронный датчик давления
для общепромышленного применения
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]	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 мА аналоговый
Аналоговый выход	4...20 мА
Наиб.нагрузка [Ω]	(U _b - 8,5 В) x 50; 775 при U _b = 24 В

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
Повторяемость **)	< ± 0,1

PT3542

PT-100-SBG14-A-ZVG/US/ /W

Датчики давления

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]	3
--	---

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 EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 10 V/m EN 61000-4-4 Всплеск: 4 kV подключение клещами EN 61000-4-5 Выброс: 1 kV Сигнал для приборов DC EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27: 50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6: 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]	1579

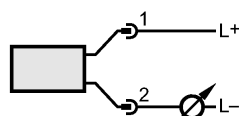
Механические данные

Подключение к процессу	G ¼ A
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V4A (1.4404); уплотнение: FPM (Viton)
Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); TROGAMID
Мин. кол-во циклов	50 миллионов
Вес [kg]	0,08

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 ***) в % разнице /6 месяцев BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения
------------	--

Упаковочная величина [штука]	1
------------------------------	---



PT3542

PT-100-SBG14-A-ZVG/US/ /W

Датчики давления

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PT3542 — 29.04.2014

Доступна новая генерация: PT5402