

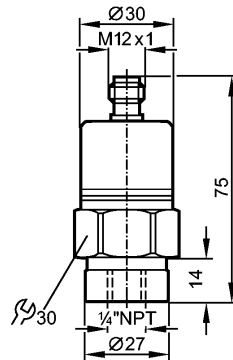


PA3221

PA-250-SBN14-A-ZVG/US/ IV



Датчики давления



Характеристики

Электронный датчик давления

Электрический разъём

Соответствует стандарту e1

Подключение к процессу: 1/4" NPT

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...250 bar / 0...3625 psi

Область применения

Применение

Тип давления: относительное
Жидкости и газы
Использование в газах при давлении > 25 бар возможно только после консультации с производителем

Диапазон давления

600 bar

8700 psi

Миним.разрывное давление

1000 bar

14500 psi

Температура измеряемой среды [°C]

-25...90 ****)

Электронные данные

Электрическое исполнение

DC

Рабочее напряжение [V]

9,6...32 DC 1)

сопротивление изоляции [MΩ]

> 100 (500 V DC)

Класс защиты

III

Защита от переплюсовки

да

Выходы

Выход

Аналоговый выход

Выход

4...20 mA

Защита от перегрузок по току

да

Наиб.нагрузка [Ω]

(U_b - 9,6 V) x 50; 720 при U_b = 24 V

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля

0...250 bar

0...3625 psi

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность (в % интервала)

Отклонение от характеристики *)

< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)

Повторяемость **)

< 0,1

долговременная стабильность ***)

< ± 0,05



PA3221

PA-250-SBN14-A-ZVG/US/ IV



Датчики давления

Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне 0...80° С (в % к интервалу в 10 К)

наибольший ТК коэффициент нулевой точки	0,1
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	0,2

Время реакции

Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]	3
--	---

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-25...80
Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 68 / IP 69K

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD:	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение:	30 V/m
	EN 61000-4-4 Всплеск:	2 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	10 V
	Излучение помех CISPR25	в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG
	Помехоустойчивость ISO 11452-2 HF излучение:	в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG
	Устойчивость к импульсным помехам по ISO7637-2	100 V/m
		Уровень 4
Применение на железной дороге	DIN EN 50155 / IEC 60571	класс T3, C1, S1
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27 DIN EN 61373:	50 g (11 ms) Категория 3
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6 DIN EN 61373:	20 g (10...2000 Hz) Категория 2
MTTF [лет]		507

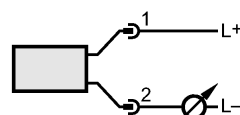
Механические данные

Подключение к процессу	¼" NPT
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FPM (Viton)
Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); FPM (Viton); PA (полиамид); EPDM/X (Santoprene)
Мин. кол-во циклов	100 миллионов
Вес [kg]	0,228

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

Назначение жил кабеля при подключении



Примечания



PA3221

PA-250-SBN14-A-ZVG/US/ IV



Датчики давления

Примечания

*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание
граничного значения
**) при колебаниях температуры до 10 К
***) в % от значения измерительного диапазона/ 6 месяцев
****) -40...90 °С по требованию

Упаковочная величина [штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —
PA3221 — 16.11.2012