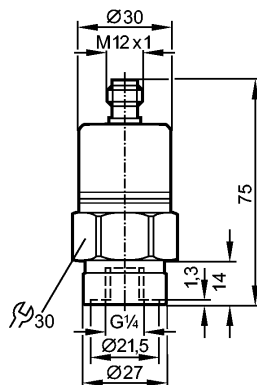


PA3023

PA-025-RBR14-A-ZVG/US/ IV

Датчики давления



Характеристики

Электронный датчик давления

Электрический разъём

Соответствует стандарту e1

Подключение к процессу: G 1/4 I

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...25 bar

Область применения

Применение	Тип давления: относительное Жидкости и газы
Диапазон давления [bar]	150
Миним.разрывное давление [bar]	350
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 [bar]	0...25
-------------------------	--------

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность (в % интервала)	
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Повторяемость **)	< 0,1
долговременная стабильность ***)	< ± 0,05

Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне 0...80° C (в % к интервалу в 10 K)

PA3023

PA-025-RBR14-A-ZVG/US/ /V

Датчики давления

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 65

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 в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG Излучение помех CISPR25 в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG Помехоустойчивость ISO 11452-2 HF излучение: 100 V/m Устойчивость к импульсным помехам по ISO7637-2 Уровень 4
Применение на железной дороге	DIN EN 50155 / IEC 60571 класс T3, C1, S1
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms) DIN EN 61373: Категория 3
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz) DIN EN 61373: Категория 2
MTTF [лет]	506

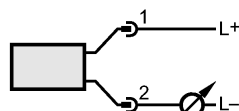
Механические данные

Подключение к процессу	G 1/4 I
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]	0,223

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении



Примечания

PA3023

PA-025-RBR14-A-ZVG/US/ /V

Датчики давления

Примечания

*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание
граничного значения
**) при колебаниях температуры до 10 K
***) в % от значения измерительного диапазона/ 6 месяцев
****) -40...90 °C 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 —
PA3023 — 16.11.2012