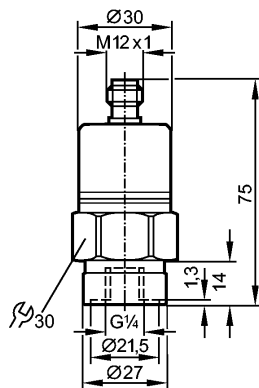


PA9024

PA-010-RBR14-B-DVG/US/V

Датчики давления



Made in Germany

Характеристики

Электронный датчик давления

Электрический разъём

Подключение к процессу: G ¼ I

Соответствует стандарту e1

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...10 bar

Область применения

Применение

Тип давления: относительное
Жидкости и газы

Диапазон давления [bar]

75

Миним.разрывное давление [bar]

150

Температура измеряемой среды[°C]

-25...90 ****)

Электронные данные

Электрическое исполнение

DC

Рабочее напряжение [V]

16...32 DC 1)

Потребление тока [mA]

< 18

сопротивление изоляции [MΩ]

> 100 (500 V DC)

Класс защиты

III

Защита от переплюсовки

да

Выходы

Выход

Аналоговый выход

Выход

0...10 V

Защита от перегрузок по току

да

Наиб. нагрузка [Ω]

2000

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [bar]

0...10

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)

PA9024

PA-010-RBR14-B-DVG/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
	Излучение помех CISPR25	в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG
Помехоустойчивость ISO 11452-2 HF излучение:	Устойчивость к импульсным помехам по ISO7637-2	Уровень 4
		в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG
		100 V/m
Bahnanwendungen	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]		478

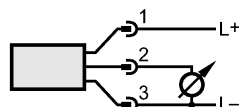
Механические данные

Подключение к процессу	G ¼ 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

**PA9024**

PA-010-RBR14-B-DVG/US/V

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