

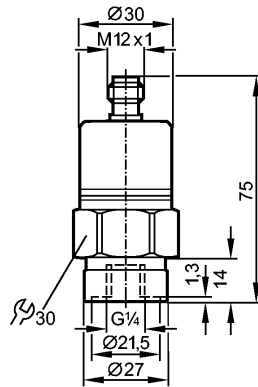


# PA3024

PA-010-RBR14-A-ZVG/US/ IV



Датчики давления



## Характеристики

Электронный датчик давления

Электрический разъём

Соответствует стандарту e1

Подключение к процессу: G ¼ I

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]

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<sub>b</sub> - 9,6 V) x 50; 720 при U<sub>b</sub> = 24 V

## 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)



# PA3024

PA-010-RBR14-A-ZVG/US/ IV



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:	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]	506
------------	-----

### 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)
----------	---

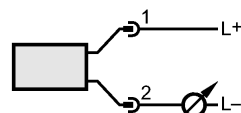
Мин. кол-во циклов	100 миллионов
--------------------	---------------

Вес [kg]	0,223
----------	-------

### электрическое подключение

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

#### Назначение жил кабеля при подключении



### Примечания



# PA3024

PA-010-RBR14-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 —  
PA3024 — 16.11.2012