

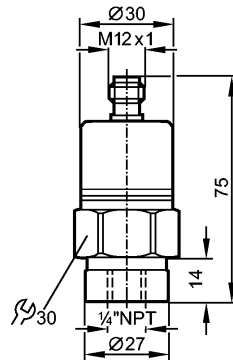


# PA3224

PA-010-RBN14-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...10 bar / 0...145 psi

## Область применения

Применение	Тип давления: относительное Жидкости и газы	
Диапазон давления	75 bar	1088 psi
Миним.разрывное давление	150 bar	2175 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 <sub>b</sub> - 9,6 V) x 50; 720 при U <sub>b</sub> = 24 V	

## Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля	0...10 bar	0...145 psi
-------------------	------------	-------------

## 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)



# PA3224

PA-010-RBN14-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

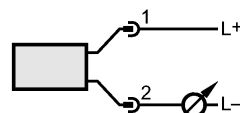
### Механические данные

Подключение к процессу	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]	0,226

### электрическое подключение

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

### Назначение жил кабеля при подключении



### Примечания



# PA3224

PA-010-RBN14-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 —  
PA3224 — 16.11.2012