

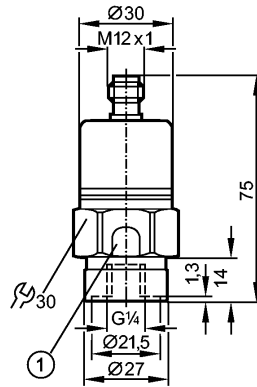


# PA3021

PA-250-SBR14-A-ZVG/US/ IV



Датчики давления



1: Механизм разгрузки давления

Не прибегайте к механической силе на механизм разгрузки давления.



## Характеристики

Электронный датчик давления

Электрический разъём

Соответствует стандарту e1

Подключение к процессу: G ¼ I

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...250 bar

## Область применения

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

Диапазон давления [bar]	400
-------------------------	-----

Миним.разрывное давление [bar]	850
--------------------------------	-----

Температура измеряемой среды[°C]	-25...90 ****)
----------------------------------	----------------

## Электронные данные

Электрическое исполнение	DC
--------------------------	----

Рабочее напряжение [V]	9,6...32 DC
------------------------	-------------

сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)
-----------------------------	------------------

Класс защиты	III
--------------	-----

Защита от переполюсовки	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...250
-------------------------	---------

## Точность/ погрешность

Точность/ погрешность  
(в % интервала)

Отклонение от характеристики *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
---------------------------------	--------------------------------

Повторяемость **)	< 0,1
-------------------	-------



# PA3021

PA-250-SBR14-A-ZVG/US/ IV



Датчики давления

долговременная стабильность \*\*\*) < ± 0,05

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
		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 Т3, С1, 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] 507

### 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)

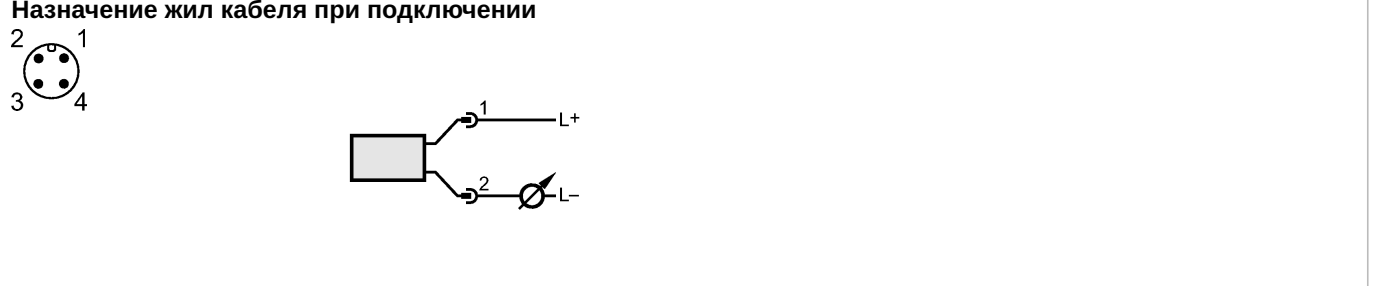
Мин. кол-во циклов 100 миллионов

Вес [kg] 0,224

### электрическое подключение

Электрическое подсоединение Разъём M12; позолоченные контакты

### Назначение жил кабеля при подключении





# PA3021

PA-250-SBR14-A-ZVG/US/ IV



Датчики давления

## Примечания

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 °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 —  
PA3021 — 16.11.2012