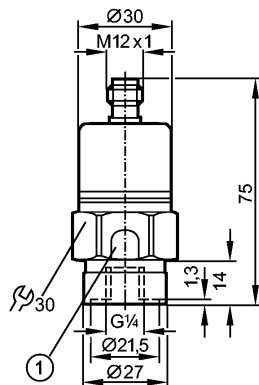


PA3020

PA-400-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...400 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]	600
Миним.разрывное давление [bar]	1000
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 _b - 9,6 V) x 50; 720 при U _b = 24 V

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [bar]	0...400
-------------------------	---------

Точность/ погрешность

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

PA3020

PA-400-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)

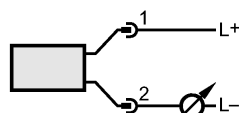
Мин. кол-во циклов 100 миллионов

Вес [kg] 0,222

электрическое подключение

Электрическое подсоединение Разъём M12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении



**PA3020**

PA-400-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 °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 — PA3020 — 16.11.2012