

1: Уплотнение FKM / DIN 3869



Характеристики

Электронный датчик давления
Электрический разъём
Соответствует стандарту e1
Подключение к процессу: G ¼ A / M5 I (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)
Аналоговый выход
Диапазон контроля: 0...100 mbar

Область применения

Применение	Тип давления: относительное давление жидкости и газы текучей среды группы 2 в соответствии с Ст. 9 Директивы ЕС по оборудованию, работающему под давлением (PED)	
Диапазон давления [mbar]	4000	
Миним.разрывное давление [mbar]	30000	
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 переплюсовки	да	

Выходы

Выход	Аналоговый выход	
Выход	4...20 mA	
Защита от перегрузок по току	да	
Наиб.нагрузка [Ω]	(U _b - 9,6 V) / 20 mA; 720 при U _b = 24 V	

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [mbar]	0...100	
--------------------------	---------	--

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность (в % интервала)		
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,5 (BFSL) / < ± 1 (LS)	
Повторяемость **)	< 0,2	
долговременная стабильность ***)	< ± 0,1	

PA3589

PA-,10BRBG14-A-ZVG/US/ IV

Датчики давления

Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне 0...80° С (в % к интервалу в 10 К)

наибольший ТК коэффициент нулевой точки	< ± 0,5
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	< ± 0,5

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

Директива по оборудованию под давлением	Статья 3, абзац 3 - инженерно-техническая практика	
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]		658

Механические данные

Подключение к процессу	G ¼ A / M5 I (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; уплотнение: FKM	
Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); FKM; PA (полиамид); EPDM/X	
Мин. кол-во циклов	100 миллионов	
Момент затяжки [Nm]	25...35 (рекомендуемый момент затяжки ¹)	
Вес [kg]	0,216	

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

PA3589

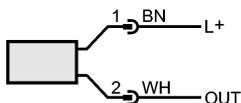
PA-,10BRBG14-A-ZVG/US/ IV

Датчики давления

Цвета жил

BN коричневый

WH белый



OUT: Аналоговый выход

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

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

1) В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления

Упаковочная величина

[штука]

1