

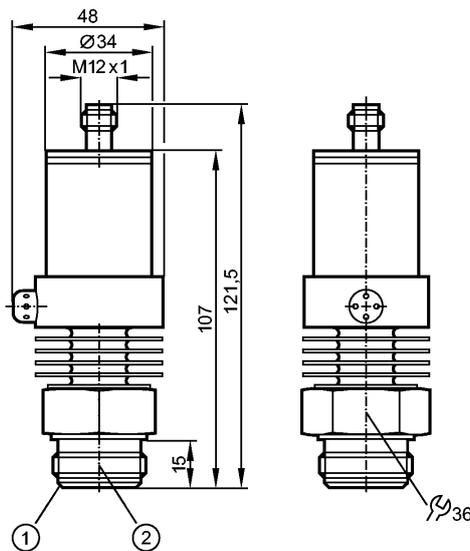


PM2056

PM-2,5-RES30-E-ZVG/US/ IP



Датчики давления



1: Кромка уплотнения Aseptoflex

2: Резьба ASEPTOFLEX



EC 1935/2004 EHEDG Certified



Характеристики

Электронный датчик давления

Электрический разъём

отсутствует застойная зона

Точка нуля и диапазон регулируются

программирование через EPS-интерфейс

Подключение к процессу: для адаптера Aseptoflex

Аналоговый выход

Диапазон контроля: -0,13...2,50 bar / -1,8...36,3 psi / -13...250 kPa

Область применения

Применение

Тип давления: относительное давление
Гигиенические системы, вязкие и жидкие среды с твердыми частицами
Жидкости и газы

Диапазон давления

20 bar

290 psi

2000 kPa

Миним.разрывное давление

50 bar

725 psi

5000 kPa

Температура измеряемой среды

[°C]

-25...125 (145 max. 1h)

Электронные данные

Электрическое исполнение

DC

Рабочее напряжение

[V]

14...30 DC

сопротивление изоляции

[MΩ]

> 100 (500 V DC)

Класс защиты

III

Защита от переплюсовки

да

Выходы

Выход

Аналоговый выход

Выход

4...20 мА аналоговый

Защита от перегрузок по току

да

Аналоговый выход

4...20 мА

Наиб.нагрузка

[Ω]

max. (UB - 13) / 20 мА; 550 при UB = 24 V



PM2056

PM-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P



Датчики давления

Диапазон измерения / настройки			
Диапазон контроля	-0,13...2,50 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Настройка параметров в пределах			
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	0,50...2,50 bar	7,3 ...36,3 psi	50...250 kPa
с шагом в	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa
Настройка	ASP = 0,0 bar; AEP = 2,50 bar		
Точность/ погрешность			
Точность/ погрешность (в % интервала) Масштаб 1:1			
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,6		
Линейность	< ± 0,5		
Гистерезис	< ± 0,1		
Повторяемость **)	< ± 0,1		
долговременная стабильность ***)	< ± 0,1		
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 реакции аналогового выхода [ms]	3		
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды [°C]	-25...80		
Температура хранения [°C]	-40...100		
Степень защиты	IP 67		
Испытания / одобрения			
Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD:	4 kV CD / 8 kV AD	
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение:	10 V/m	
	EN 61000-4-4 Всплеск:	2 kV	
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	10 V	
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)	
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF [лет]	271		
Механические данные			
Подключение к процессу	для адаптера Aseptoflex		
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	Керамика (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE (тефлон); нерж.сталь 316L / 1.4404; Характеристики поверхности: Ra < 0,4 / Rz 4		
Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); PEI; FPM (Viton)		
Мин. кол-во циклов	100 миллионов		
Вес [kg]	0,466		
электрическое подключение			
Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты		
Назначение жил кабеля при подключении			

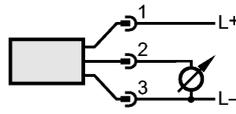
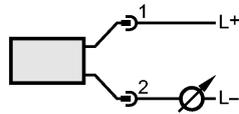


PM2056

PM-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P



Датчики давления



Примечания

Примечания

*) линейность, включая гистерезис и повторяемость;
(настройка порогового значения по DIN 16086)
**) при колебаниях температуры до 10 K
***) в % диапазона за год
Одобрение ЗА имеет отношение только к адаптерам с одобрением
ЗА, используемых при установке.

Упаковочная величина [штука]

1