

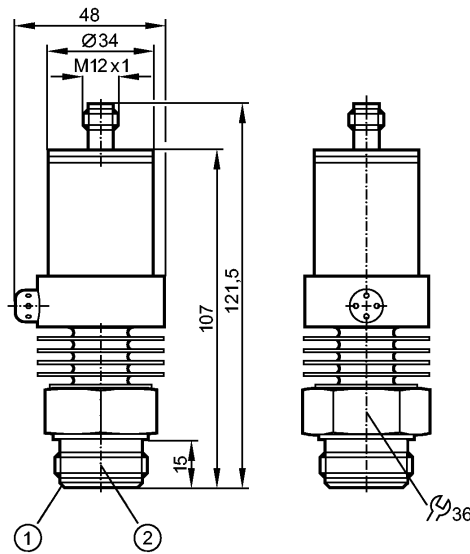


# PM2055

PM-004-RES30-E-ZVG/US/ /P



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: -0,99...4,00 bar / -14,4...58,0 psi / -99...400 kPa

## Область применения

Применение

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

Диапазон давления

30 bar

435 psi

3000 kPa

Миним.разрывное давление

100 bar

1450 psi

10000 kPa

Температура измеряемой среды

[°C]

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

## Электронные данные

Электрическое исполнение

DC

Рабочее напряжение

[V]

14...30 DC 1)

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



# PM2055

PM-004-RES30-E-ZVG/US/ /P



Датчики давления

Диапазон измерения / настройки			
Диапазон контроля	-0,99...4,00 bar	-14,4...58,0 psi	-99...400 kPa
Настройка параметров в пределах			
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	-0,99...1,00 bar	-14,4...14,5 psi	-99...100 kPa
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	0,26...4,00 bar	3,7...58,0 psi	26...400 kPa
с шагом в	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa
Настройка	ASP = 0,00 bar; AEP = 4,00 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]	269		
Механические данные			
Подключение к процессу	для адаптера Aseptoflex		
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	Керамика (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 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		
<b>Назначение жил кабеля при подключении</b>			

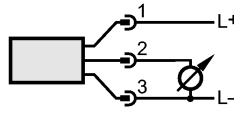
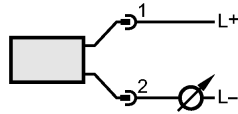


# PM2055

PM-004-RES30-E-ZVG/US/ /P



Датчики давления



## Примечания

Примечания

1) Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus

\*) 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