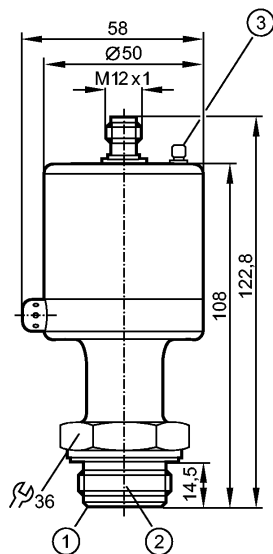


PMP05A

PMP004-RES30-PRAVG/US/1G/1D /L

Датчики давления

более недоступно - архивная позиция



- 1: Кромка уплотнения Aseptoflex
- 2: Резьба ASEPTOFLEX
- 3: Заземляющий винт



ENEDG Certified FDA

Made in Germany

Характеристики

Электронный датчик давления Profibus PA
Электрический разъём отсутствует застойная зона
подходит для всех стандартных CIP- и SIP-процессов
Online-мониторинг / диагностика электроники и измерительных элементов
Profibus PA профиль 3.01 функциональность I&M
Сертификат АTEX
Группа II, Категория 1G, 1/2GD, 2GD
Подключение к процессу: для адаптера Aseptoflex
Диапазон контроля: -1,00...4,00 bar / -14,5...58,0 psi

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
Миним.разрывное давление	100 bar	1450 psi
Температура измеряемой среды [°C]	T4: -20...85 / T5: -20...75 / T6: -20...60 *****)	

Электронные данные

Электрическое исполнение	Profibus PA, электрически развязан Для использования в опасных зонах: Подключается к сертифицированным искробезопасным цепям с макс.значениями U = 24 V / I = 380 mA / P = 5,32 mW Внутренняя индуктивность: < 1мкГн; внутренняя ёмкость: < 1нФ Прибор может быть подключён к искробезопасным полевым шинам по модели FISCO.
Рабочее напряжение [V]	9...32 DC 1)

PMP05A

PMP004-RES30-PRAVG/US/1G/1D /L

Датчики давления

Потребление тока [mA]	< 15,6 ****)
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

Выходы

Защита от перегрузок по току	да
------------------------------	----

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля	-1,00...4,00 bar	-14,5...58,0 psi
-------------------	------------------	------------------

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность (в % интервала) Масштаб 1:1	
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,2
Линейность	< ± 0,15
Гистерезис	< ± 0,15
Повторяемость **)	< ± 0,1
долговременная стабильность ***)	< ± 0,1
Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне 0...70° C (в % к интервалу в 10 K)	
наибольший ТК коэффициент нулевой точки	0,05
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	0,15

Время реакции

готовность к работе после подключения питания [s]	35
Дискретность измерения / индикации [ms]	< 70
Встроенный "Watchdog"	да

Программное обеспечение / Программирование

Возможные опции при программировании	Параметризация согласно спецификации Profibus PA профиль преобразователя давления, версия 3.01; параметры I&M; смещение нулевой точки, демпфирование
--------------------------------------	--

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	T4: -20...85 / T5: -20...75 / T6: -20...60 *****)
Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 68 / IP 69K

Испытания / одобрения

Сертификат	BVS 08 ATEX E 114 X IECEX.BVS.08.0043 X
Маркировка прибора	⊕ II 1G Ga Ex ia IIC T6 ⊕ II 1/2D Ex iaD 20/21 T85°C Ta: -20...60°C
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 61000-4-5 Выброс: 0,5/1 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)

PMP05A

PMP004-RES30-PRAVG/US/1G/1D /L

Датчики давления

MTTF	[лет]	149
------	-------	-----

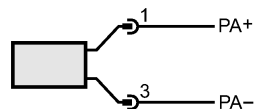
Механические данные

Подключение к процессу	для адаптера Aseptoflex	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	Керамика (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE (тефлон); V4A / 316L / 1.4435; Характеристики поверхности: Ra < 0,4 / Rz 4	
Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); PTFE (тефлон); ULTEM; витон	
Мин. кол-во циклов	100 миллионов	
Вес	[kg]	0,428

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении



Примечания

Примечания	<p>n.c. = не используется ¹⁾ по EN50178, SELV, PELV Напряжение шины в опасных зонах: 9...24 V DC *) линейность, включая гистерезис и повторяемость; (настройка порогового значения по DIN 16086) **) при колебаниях температуры до 10 K ***) в % диапазона за год ****) макс. ток повреждения < 21,8 mA *****) При применении продукции вне опасных зон: Темпеартура окружающей среды: -25...85°C Температура среды: -25...125°C (145°C max. 1h) Типовое испытание согласно 94/9/EC (ATEX) учитывает только атмосферные условия (0,8...1,1 bar) в расчётах. При давлениях вне этих рамок применение должно быть обосновано и согласовано пользователем. Руководствуйтесь инструкциями по эксплуатации и сертификатом о типовом испытании. Одобрение ЗА имеет отношение только к адаптерам с одобрением ЗА, используемых при установке.</p>
------------	--

Упаковочная величина	[штука]	1
----------------------	---------	---