

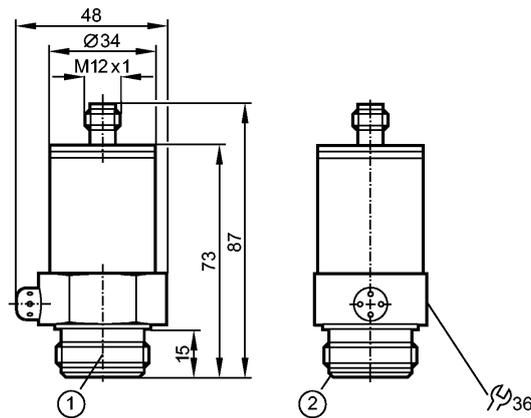


# PL2053

PL-025-RES30-E-ZVG/US/ /P



Датчики давления



- 1: Резьба ASEPTOFLEX  
 2: Кромка уплотнения Aseptoflex



US

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: -1,0...25 bar / -15...363 psi / -0,1...2,5 MPa

## Область применения

Применение	Тип давления: относительное давление Гигиенические системы, вязкие и жидкие среды с твердыми частицами Жидкости и газы		
Диапазон давления	100 bar	1450 psi	10 MPa
Миним.разрывное давление	350 bar	5070 psi	35 MPa
Температура измеряемой среды [°C]	-25...80		

## Электронные данные

Электрическое исполнение	3-х проводный DC; 2-х проводный 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		

## Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля	-1,0...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Настройка параметров в пределах			



# PL2053

PL-025-RES30-E-ZVG/US/ /P



Датчики давления

Начальная точка аналогового сигнала, ASP	-1,0...18,8 bar	-15...272 psi	-0,10...1,88 MPa
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	5,3...25,0 bar	76...363 psi	0,53...2,50 MPa
с шагом в	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Настройка	ASP = 0,0 bar; AEP = 25,0 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° C (в % к интервалу в 10 K)	
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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); PTFE (тефлон); V4A / 316L / 1.4435; Характеристики поверхности: Ra < 0,4 / Rz 4	
Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); PEI; FPM (Viton)	
Мин. кол-во циклов	100 миллионов	
Вес [kg]	0,306	

## электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

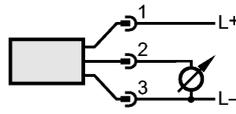
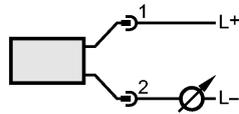


# PL2053

PL-025-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 К

\*\*\*) в % диапазона за год

Одобрение ЗА имеет отношение только к адаптерам с одобрением ЗА, используемых при установке.

Упаковочная величина

[штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PL2053 — 26.03.2009