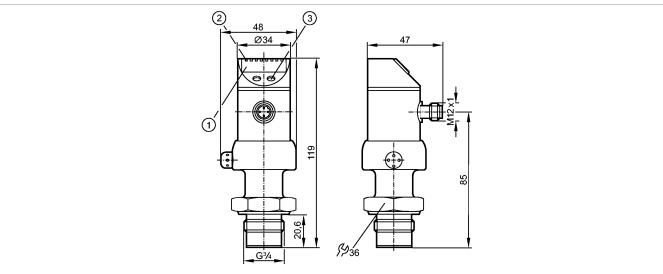
Датчики давления



PI-025-REB34-QFRKG/US/ /P



- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
- 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода)
- 3: Кнопка для программирования





LISTED	
Характеристики	
Электронный датчик давления	
Электрический разъём	
отсутствует застойная зона	
Поворотный корпус 350°	
Точка нуля и дипазон регулируются	
Программируемая функция	
Подключение к процессу: G ¾ A	
2 выхода	

2 выхода OUT1 = коммутационный выход или диагностический выход

OUT2 = коммутационный выход

4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

Диапазон контроля: -1,00...25,00 bar / -14,4...362,7 psi / -0,100...2,500 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	<u> </u>	200 bar	2900 psi	20 MPa
Температура измеряемой среды	[°C]		-25125 (145 max. 1h)	
Электронные данные				
Электрическое исполнение			DC PNP/NPN	
Рабочее напряжение	[V]	1832 DC		
Потребление тока	[mA]	< 50		
сопротивление изоляции	$[M\Omega]$	> 100 (500 V DC)		
Класс защиты			III	
Защита от переполюсовки		да		

Датчики давления



PI-025-REB34-QFRKG/US/ /P

Выход		2 выхода ционный выход или диагн JT2 = коммутационный вы	
Выход	2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция)		
Номинальный ток [mA]		2 x 250	
Падение напряжения [V]		< 2	
Защита от короткого замыкания		тактовый	
Защита от перегрузок по току		да	
Частота переключения [Hz]		85	
Диапазон измерения / настройки			
Дисплей		bar, psi, MPa, % der Spann	е
Диапазон контроля	-1,0025,00 bar	-14,4362,7 psi	-0,1002,500 MPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	-0,9625,00 bar	-13,8362,7 psi	-0,0962,500 MPa
Точка сброса, rP	-1,0024,96 bar	-14,4362,1 psi	-0,1002,496 MPa
с шагом в	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Настройка	SP1 = 6,24 bar; rP1 = 5,74 bar SP2 = 18,74 bar; rP2 = 18,30 bar		
Точность/ погрешность			
Точность/ погрешность (в % интервала) Масштаб 1:1			
Погрешность точки переключения		< ± 0,2	
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,2		
Линейность	< ± 0,15		
Гистерезис	< ± 0,15		
Повторяемость **)	< ± 0,1		
долговременная стабильность ***)	< ± 0,1		
Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне 070° С (в %	к интервалу в 10 К)	
наибольший ТК коэффициент нулевой точки		< ± 0,05	
наибольший ТК коэффициент			
диапазона измерений		< ± 0,15	
Время реакции			
готовность к работе после подключения питания [s]		0,5	
Миним. время отклика коммутационного выхода [ms]	6		
затухание ренейного выхода (dAP) [s]	0,0100,0		
Встроенный "Watchdog"		да	
Программное обеспечение / Про	граммирование		
Возможные опции при программировании	гистерезис / функция окна; N.O./ N.C.;полярность выхода; демпфирование; калибрация отображаемых значений; дисплей может поворачиваться / дезактивирован; дисплей		
Условия эксплуатации			
Температура окружающей cpeды [°C]		-2580	
Температура хранения [°C]		-40100	

PI7993

Степень защиты

PI-025-REB34-QFRKG/US/ /P



Испытания <i>I</i> одобрения		
Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD: EN 61000-4-3 ВЧ излучение: EN 61000-4-4 Всплеск: EN 61000-4-5 Выброс: EN 61000-4-6 ВЧ проводимост	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 0,5/1 kV ь: 10 V
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	20 g (102000 Hz)
MTTF [лет]		178
Механические данные		
Подключение к процессу		6 ¾ A
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		лон); V4A / 316L / 1.4435; Характеристики и: Ra < 0,4 / Rz 4
Материал	нерж.сталь 316L / 1.4404; PC (Makrolon); PBT (полибутилентерефталат); PEI; FPM (Viton); PTFE (тефлон)	
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 м	иллионов

дисплеи і	элементы	управления

Индикация	Дисплей	4 х светодиод зелёный
	Состояние выхода	2 х светодиод желтый

[kg]

4-х позиционный буквенно -цифровой

0,371

IP 67 / IP 69K

Измеренные значения дисплей

4-х позиционный буквенно -цифровой

программирование дисплей

Электрическое подсоединение Разъём М12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении

Программирование выходной функции

-----OUT1-----

Hno = гистеризис / нормально открыт

Hnc = гистеризис / нормально закрыт

Fno = функция окна / нормально

электрическое подключение

открыто

Bec

Fnc = функция окна / нормально

закрыто

dESI = диагностическая функция (нормально

закрыто)

-----OUT2-----

Нпо = гистеризис / нормально открыт

Hnc = гистеризис / нормально закрыт

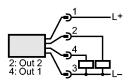
Fno = функция окна / нормально

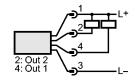
открыто

Fnc = функция окна / нормально

закрыто







Примечания



PI7993

PI-025-REB34-QFRKG/US/ /P



Датчики давления

) при колебаниях температуры до 10 К *) в % диапазона за год
Упаковочная величина	[штука]	1

ifm electronic gmbh \cdot Адрес : Friedrichstraße $1 \cdot 45128$ Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PI7993 — 30.09.2015