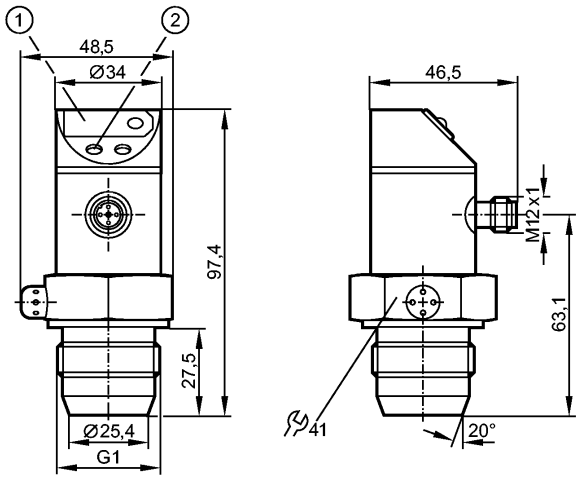
efectorsoo

PF2653

PF-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Датчики давления

Доступна новая генерация: PI2893 или PI2793
При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия!



1: 7-сегментный светодиодный дисплей
2: Кнопка для программирования

Made in Germany

EC 1935/2004 EHEDG Certified

Характеристики

- Комбинированный датчик давления
- Электрический разъём
- отсутствует застойная зона
- Поворотный корпус 350°
- Точка нуля и дипазон регулируются
- Программируемая функция
- Уплотнительный конус G 1 A
- Подключение к процессу: Уплотнительный конус G 1 A
- 2 выхода
  OUT1 = релейный выход
  OUT2 = релейный или аналог. выход
- 7-сегментный светодиодный дисплей
- 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	DC PNP/NPN	
Рабочее напряжение [V]	20...30 DC	
Потребление тока [mA]	< 60	
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)	
Класс защиты	III	

Защита от переполюсовки	да		
Выходы			
Выход	2 выхода OUT1 = релейный выход OUT2 = релейный или аналог. выход		
Выход	2 x NO/ NC, программируемый или 1 x NO / NC, программируемый + 1 x аналоговый (4...20 мА / 0...10 В; масштабируемый 1:4)		
Номинальный ток [mA]	2 x 250		
Падение напряжения [V]	< 2		
Защита от короткого замыкания	тактовый		
Защита от перегрузок по току	да		
Частота переключения [Hz]	≤ 170		
Аналоговый выход	4...20 mA / 0...10 V		
Наиб.нагрузка [Ω]	4...20 mA: max. (UB - 10) x 50; 700 при UB = 24 V; 0...10 V: min. 2000		
Диапазон измерения / настройки			
Дисплей	bar, psi, MPa		
Диапазон контроля	-1,0...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	-0,8...25,0 bar	-12...363 psi	-0,08...2,50 MPa
Точка сброса, rP	-0,9...24,9 bar	-13...362 psi	-0,09...2,49 MPa
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	SP1 = 6,3 bar; rP1 = 5,8 bar 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			
готовность к работе после подключения питания [s]	0,2		
Миним. время отклика коммутационного выхода [ms]	3		
затухание ренейного выхода (dAP) [s]	0...4		
затухание аналогового выхода (dAA) [s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2		

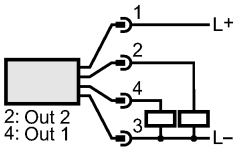
Время реакции аналогового выхода [ms]		3
Встроенный "Watchdog"		да
Программное обеспечение / Программирование		
Возможные опции при программировании		гистерезис / фунуция "окна"; N.O.(замыкатель) / N.C.(размыкатель); изменение полярности на выходе; выходы токовый / напряжения; сглаживание выходного сигнала; калибровка отображаемых величин; дисплей может поворачиваться / отключаться; отображение единиц измерения
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: EN 61000-4-3 ВЧ излучение: EN 61000-4-4 Всплеск: EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 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]		170
Механические данные		
Подключение к процессу		Уплотнительный конус G 1 A
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		Керамика (99,9 % Al2 O3); PTFE (тефлон); V4A / 316L / 1.4435; Характеристики поверхности: Ra < 0,4 / Rz 4
Материал		нерж. сталь V4A (1.4404); PBT (полибутилентерефталат); PC (Makrolon); PEI; EPDM/X (Santoprene); FPM (Viton)
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)		100 миллионов
Вес [kg]		0,384
Дисплеи / Элементы управления		
Индикация	Состояние выхода Функции дисплея Измеренные значения	2 x светодиод красный 7-сегментный светодиодный дисплей 7-сегментный светодиодный дисплей
электрическое подключение		
Электрическое подсоединение		Разъём M12; позолоченные контакты

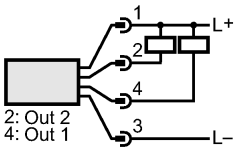
Назначение жил кабеля при подключении

PF2653

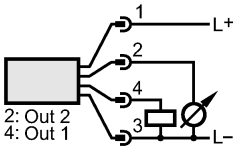
PF-025-REA01-MFRKG/US/ /P

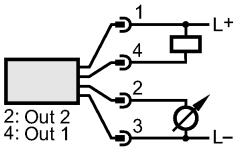
Программирование функции на выходе
(OUT1 / OUT2):
Hno = гистерезис / нормально открытый
Hnc = гистерезис / нормально закрытый
Fno = функция "окна" / нормально открытый
Fnc = функция "окна" / нормально закрытый
Комплементарные выходы:
выход 1 = Hno, выход 2 = Hnc
(одни и те же точки переключения SP / rP)





Программирование аналог. выхода (OUT2):
I = токовый выход (4...20 mA)
U = выход по напряжению (0...10 V)







Примечания

Примечания	*) линейность, включая гистерезис и повторяемость; (настройка порогового значения по DIN 16086) **) при колебаниях температуры до 10 K ***) в % диапазона за год Одобрение 3A имеет отношение только к адаптерам с одобрением 3A, используемых при установке.
Упаковочная величина [штука]	1

Доступна новая генерация: PI2893 или PI2793
При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия!