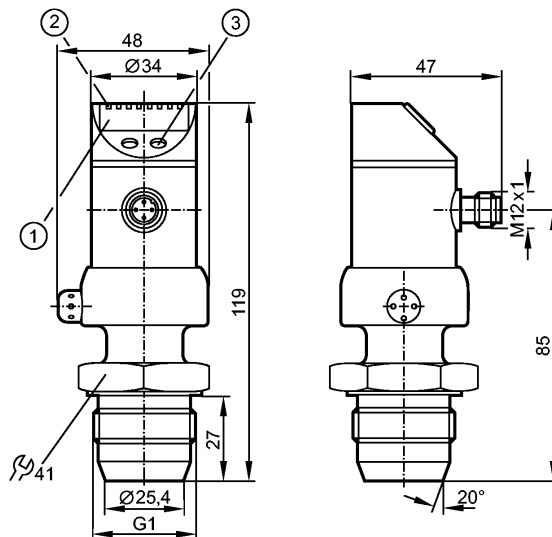


Снят с производства, замена: PI2602
При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия!



- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
- 2: Светодиоды состояния
- 3: Кнопка для программирования



Характеристики

Комбинированный датчик давления		
Электрический разъем		
отсутствует застойная зона		
Поворотный корпус 350°		
Точка нуля и диапазон регулируются		
Программируемая функция		
Уплотнительный конус G 1 A		
Подключение к процессу: Уплотнительный конус G 1 A		
2 Выхода		
OUT1 = Переключение на выходе		
OUT2 = Аналоговый выход		
4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей		
Диапазон контроля: -1,0...100,0 bar / -15...1450 psi / -0,10...10,00 MPa		

Область применения

Применение	Тип давления: относительное давление Установки в гигиеническом исполнении, вязкие среды или жидкости со взвешенными частицами Жидкие или газообразные среды В газообразной среде применение ограничено по давлению > 25		
Диапазон давления	200 bar	2900 psi	20 MPa
Миним.разрывное давление	650 bar	9425 psi	65 MPa
Температура измеряемой среды [°C]	-25...125 (145 max. 1h)		

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP/NPN		
Рабочее напряжение [V]	18...32 DC		

PI2692

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Датчики давления

Потребление тока	[mA]	< 50
сопротивление изоляции	[MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты		III
Защита от переплюсовки		да

Выходы

Выход		2 Выхода OUT1 = Переключение на выходе OUT2 = Аналоговый выход	
Выход		1 x NO / NC программируемый + 1 x аналоговый (I / U, масштабируемый 1:4)	
Номинальный ток	[mA]	250	
Падение напряжения	[V]	< 2	
Защита от короткого замыкания		тактовый	
Защита от перегрузок по току		да	
Частота переключения	[Hz]	6	
Аналоговый выход		I: 4...20 mA (Ineg: 20...4 mA) / U: 0...10 V (Uneg: 10...0 V)	
Наиб.нагрузка	[Ω]	I / Ineg: max. (Ub - 10 V) x 50; U / Uneg: min. 2000	

Диапазон измерения / настройки

Дисплей	bar, psi, MPa, % der Spanne		
Диапазон контроля	-1,0...100,0 bar	-15...1450 psi	-0,10...10,00 MPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	-0,8...100,0 bar	-13...1450 psi	-0,08...10,00 MPa
Точка сброса, rP	-1,0...99,8 bar	-15...1448 psi	-0,10...9,98 MPa
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	-1,0...75,0 bar	-15...1088 psi	-0,10...7,50 MPa
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	24,0...100,0 bar	348...1450 psi	2,40...10,00 MPa
с шагом в	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Настройка	SP1 = 25,0 bar; rP1 = 23,0 bar ASP = 0,0 bar; AEP = 100,0 bar		

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность (в % интервала) Масштаб 1:1	
Погрешность точки переключения	< ± 0,5
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,5
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	< ± 0,2
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	< ± 0,2

Время реакции

готовность к работе после подключения питания	[s]	0,5
Миним. время отклика коммутационного выхода	[ms]	100

PI2692

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Датчики давления

затухание релейного выхода (dAP) [s]	0,1...100,0
затухание аналогового выхода (dAA) [s]	0,1...100,0
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]	25
Встроенный "Watchdog"	да

Программное обеспечение / Программирование

Возможные опции при программировании	гистерезис / функция "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 / IP 69K

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 61000-4-5 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)
MTTF [лет]		163

Механические данные

Подключение к процессу	Уплотнительный конус G 1 A
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	керамика; PTFE (тефлон); V4A / 316L / 1.4435; Характеристики поверхности: 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 миллионов
Вес [kg]	0,452

Дисплей / Элементы управления

Индикация	Дисплей	4 x светодиод зелёный
	Состояние выхода	светодиод желтый
	Функции дисплея	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
		4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
Измеренные значения дисплей		

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

PI2692

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Датчики давления

Programmierung der Ausgänge

-----OUT1-----

- Schaltausgang

Hno = Hysterese / Schließer

Hnc = Hysterese / Öffner

Fno = Fenster / Schließer

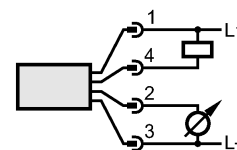
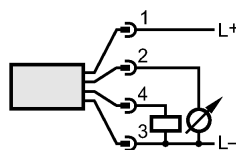
Fnc = Fenster / Öffner

-----OUT2-----

- Analogausgang

I = Stromausgang (4-20 mA)

U = Spannungsausgang (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 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 — PI2692 — 21.11.2012

Снят с производства, замена: PI2602

При выборе альтернативного датчика и принадлежностей обратите внимание на технические параметры, возможны несоответствия!