efectorsoo

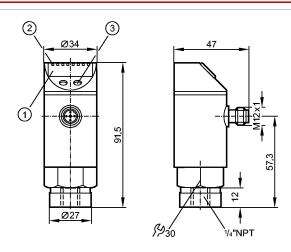
PN2224

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ /V



Датчики давления

Доступна новая генерация: PN2294



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

CRN **O IO**-Link

Made in Germany

Характеристики

Комбинированный датчик давления

Электрический разъём

Точка нуля и дипазон регулируются

Программируемая функция

Подключение к процессу: ¼" NPT

2 выхода

OUT1 = релейный выход

OUT2 = релейный или аналог. выход

4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

Диапазон контроля: -14,5...145,0 psi / -1...10,00 bar / -0,100...1,000 MPa

Область применения Применение Тип давления: относительное Жидкости и газы Диапазон давления 1088 psi 75 bar 7,5 MPa 150 bar Миним.разрывное давление 2175 psi 15 MPa MAWP (для применений согласно 39 bar CRN) 565 psi 3,9 MPa Температура измеряемой [°C] -25...80 среды

Электронные данные				
Электрическое исполнение		DC PNP/NPN		
Рабочее напряжение	[V]	1832 DC ¹)		
Потребление тока	[mA]	< 35		
сопротивление изоляции	[ΜΩ]	> 100 (500 V DC)		
Класс защиты		III		
Защита от переполюсовки		да		

Выходы

Выход

2 выхода OUT1 = релейный выход OUT2 = релейный или аналог. выход

efectorsoo

PN2224

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ /V



Датчики давления

Выход		ируемый или 1 x NO / NC, г 420 мА / 010 В; масшта	
Номинальный ток [mA]		2 x 250	
Падение напряжения [V]		< 2	
Защита от короткого замыкания		тактовый	
Защита от перегрузок по току		да	
Частота переключения [Hz]		≤ 500	
Аналоговый выход		420 mA / 010 V	
Наиб.нагрузка [Ω]	420 mA: max. (UB - 10) x 50; 700 при UB = 24 V; 010 V: min. 2000		V; 010 V: min. 2000
Диапазон измерения / настройки			
Диапазон контроля	-14,5145,0 psi	-110,00 bar	-0,1001,000 MPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	-12,8145,0 psi	-0,8810,00 bar	-0,0881,000 MPa
Точка сброса, rP	-13,6144,2 psi	-0,949,94 bar	-0,0940,994 MPa
Начальная точка аналогового			
сигнала, ASP	-14,6105,2 psi	-1,007,26 bar	-0,1000,726 MPa
Конечная точка аналогового сигнала, АЕР	21,8145,0 psi	1,5010,00 bar	0,1501,000 MPa
с шагом в	0,29 psi	0,02 bar	0,002 MPa
Настройка	SP1 = 36,2 psi; rP1 = 33,4 psi SP2 = 108,8 psi; rP2 = 105,8 psi ASP = 0,0 psi; AEP = 145,0 psi		psi
Точность/ погрешность			
Точность/ погрешность (в % интервала) Масштаб 1:1			
Погрешность точки переключения	< ± 0,4		
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)		
Гистерезис	< ± 0,1		
Повторяемость **)	< ± 0,1		
долговременная стабильность ***)	< ± 0,1		
Температурные коэффициенты (Tk	() в диапазоне -2580° С (в	% к интервалу в 10 К)	
наибольший ТК коэффициент нулевой точки	< ± 0,2		
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	< ± 0,2		
Время реакции			
готовность к работе после подключения питания [s]		0,3	
Миним. время отклика коммутационного выхода [ms]		1,5	
затухание ренейного выхода (dAP) [s]		0; 0,014,00	
затухание аналогового выхода (dAA) [s]		0; 0,014,00	
Время реакции аналогового выхода [ms]	3		
Встроенный "Watchdog"		 да	
Программное обеспечение / Про		Αν.	

efectorsoo

PN2224

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ /V

Назначение жил кабеля при подключении



Датчики давления

Возможные опции при	1
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

	тополочаться, отображение единиц измерения	
интерфейсы		
IO-Link-Device		
Способ передачи	COM2 (38.4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.0	
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [PC] -2580	
Температура хранения [-40100	
Степень защиты	IP 65	
Испытания <i>I</i> одобрения		
Druckgeräterichtlinie	Artikel 3 Absatz 3 - Gute Ingenieurpraxis	
Электромагнитная совместимос	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3	
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)	
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6 20 g (102000 Hz)	
MTTF [/	ет] 131	
Механические данные		
Подключение к процессу	½" NPT	
Материалы корпуса в контакте изм. средой	нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FPM	
Материал	нерж. сталь V2A (1.4301); нерж. сталь V4A (1.4404); РС; РВТ (полибутилентерефталат); РЕІ; FPM; РТFЕ (тефлон)	
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов	
Bec	0,267	
Дисплеи / Элементы управле	ния	
Индикация	Дисплей 3 х светодиод зелёный Состояние выхода 2 х светодиод желтый 4-х позиционный буквенно -цифровой Функции дисплея дисплей 4-х позиционный буквенно -цифровой	
	Измеренные значения дисплей	
электрическое подключение		
Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты	

efectorsoo e

PN2224

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ /V



Датчики давления

Программирование функции на выходе (OUT1 / OUT2):

Hno = гистерезис / нормально открытый Hnc = гистерезис / нормально закрытый

Fno = функция "окна" / нормально открытый

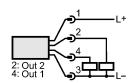
Fnc = функция "окна" / нормально закрытый

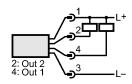
Комплементарные выходы: выход 1 = Hno, выход 2 = Hnc

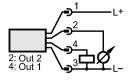
(одни и те же точки переключения SP / rP)

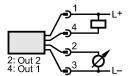
Программирование аналог. выхода (OUT2): I = токовый выход (4...20 mA) U = выход по напряжению (0...10 V)











Примечания		
Примечания		1) по EN50178, SELV, PELV *) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения **) при колебаниях температуры до 10 К ***) в % диапазона за год
Упаковочная величина	[штука]	1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PN2224 — 08.09.2015

Доступна новая генерация: PN2294