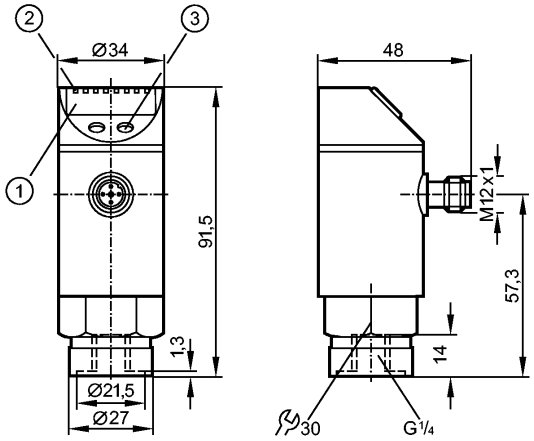
efectorsoo

PN3006

PN-2,5-RBR14-MFPKG/US/ /V

Датчики давления

Доступна новая генерация: PN3096



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

Made in Germany

Характеристики			
Комбинированный датчик давления			
Электрический разъём			
Программируемая функция			
Подключение к процессу: G ¼ I			
Коммутационный выход, аналоговый выход			
4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей			
Диапазон контроля: 0...2,5 bar / 0...36,3 psi / 0...250 kPa			
Область применения			
Применение	Тип давления: относительное Жидкости и газы		
Диапазон давления	20 bar	290 psi	2000 kPa
Миним.разрывное давление	50 bar	725 psi	5000 kPa
Температура измеряемой среды [°C]	-25...80		
Электронные данные			
Электрическое исполнение	DC PNP		
Рабочее напряжение [V]	18...36 DC [1])		
Потребление тока [mA]	< 50		
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)		
Класс защиты	III		
Защита от переполюсовки	да		
Защита от перенапряжения [V]	до 40 V		
Выходы			
Выход	Коммутационный выход, аналоговый выход		
Выход	NO / NC программируемый; 4…20 мА или 0…10 В		
Номинальный ток [mA]	250		
Падение напряжения [V]	< 2		
Защита от короткого замыкания	тактовый		

PN3006

PN-2,5-RBR14-MFPKG/US/ /V

Частота переключения [Hz]	≤ 170			
Аналоговый выход	4...20 mA / 0...10 V			
Наиб.нагрузка [Ω]	4...20 mA: max. 500 / 0...10 V: min. 2000			
Диапазон измерения / настройки				
Диапазон контроля	0...2,5 bar	0...36,3 psi	0...250 kPa	
Настройка параметров в пределах				
Порог срабатывания выхода, SP	0,02...2,50 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Точка сброса, rP	0,01...2,49 bar	0,2...36,0 psi	1...249 kPa	
с шагом в	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Настройка	SP1 = 0,63 bar; rP1 = 0,58 bar			
Точность/ погрешность				
Точность/ погрешность (в % интервала)				
Погрешность точки переключения	< ± 0,5			
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)			
Гистерезис	< ± 0,25			
Повторяемость **)	< ± 0,1			
долговременная стабильность ***)	< ± 0,05			
Температурные коэффициенты (TK) в диапазоне -20...80° C (в % к интервалу в 10 K)				
наибольший TK коэффициент нулевой точки	0,2			
наибольший TK коэффициент диапазона измерений	0,2			
Время реакции				
готовность к работе после подключения питания [s]	0,3			
Программируемое время задержки dS, dr [s]	0; 0,2...50			
Время реакции аналогового выхода [ms]	< 3			
Встроенный "Watchdog"	да			
Программное обеспечение / Программирование				
Возможные опции при программировании	Гистерезис / функция окна; NO / NC; задержка при включении, задержка при отключении; сглаживание; отображение единиц измерения; выход тока /напряжения			
Условия эксплуатации				
Температура окружающей среды [°C]	-20...80			
Температура хранения [°C]	-40...100			
Степень защиты	IP 65			
Испытания / 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 проводимость:	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 0,5/1 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]	213			

efectorsoo

PN3006

PN-2,5-RBR14-MFPKG/US/ /V

Датчики давления

Механические данные

Подключение к процессу		G ¼ I
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FPM (Viton)
Материал		нерж. сталь V2A (1.4301); нерж. сталь V4A (1.4404); PC (Makrolon); PBT (полибутилентерефталат); PEI; FPM (Viton); PTFE (тефлон)
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)		100 миллионов
Вес	[kg]	0,261

Дисплеи / Элементы управления

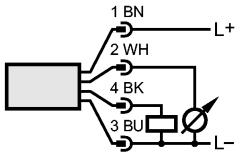
Индикация	Дисплей	3 x светодиод зелёный
	Состояние выхода	светодиод желтый
	Функции дисплея	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
	Измеренные значения	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

электрическое подключение

Электрическое подсоединение		Разъём M12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении





Примечания

Примечания		[1]) по EN50178, SELV, PELV *) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения **) при колебаниях температуры до 10 K ***) в % от значения измерительного диапазона/ 6 месяцев
Упаковочная величина	[штука]	1

Доступна новая генерация: PN3096