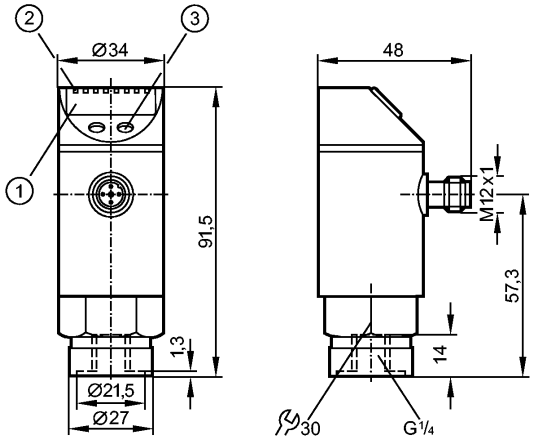
efectorsoo

PN5007

PN-001BRBR14-HFPKG/US/ /V

Датчики давления

Доступна новая генерация: PN7097



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

Made in Germany

Характеристики			
Электронный датчик давления			
Электрический разъём			
Программируемая функция			
Подключение к процессу: G ¼ I			
1 комм. выход			
4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей			
Диапазон контроля: 0...1000 mbar / 0...14,5 psi			
Область применения			
Применение		Тип давления: относительное Жидкости и газы	
Диапазон давления		10000 mbar	145 psi
Миним.разрывное давление		30000 mbar	450 psi
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		1 комм. выход	
Выход		NO / NC программируемый	
Номинальный ток	[mA]	250	
Падение напряжения	[V]	< 2	
Защита от короткого замыкания		тактовый	

Частота переключения [Hz]	≤ 170	
Диапазон измерения / настройки		
Дисплей	mbar, kPa, psi, inHg	
Диапазон контроля	0...1000 mbar	0...14,5 psi
Настройка параметров в пределах		
Порог срабатывания выхода, SP	10...1000 mbar	0,2...14,5 psi
Точка сброса, rP	5...995 mbar	0,1...14,4 psi
с шагом в	5 mbar	0,1 psi
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	
Встроенный "Watchdog"	да	
Программное обеспечение / Программирование		
Возможные опции при программировании	гистерезис / функция окна; NO/ NC; задержка вкл, задержка откл; демпфирование; еденица измерения	
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]	-20...80 (UB < 32 V) / -20...60 (UB > 32 V)	
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]	231	
Механические данные		
Подключение к процессу	G ¼ I	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FPM (Viton)	

PN5007

PN-001BRBR14-HFPKG/US/ /V

Датчики давления

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]	0,259

Дисплеи / Элементы управления

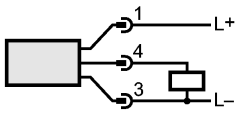
Индикация	Дисплей	4 x светодиод зелёный
	Состояние выхода	светодиод желтый
	Функции дисплея	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
		4-х позиционный буквенно -цифровой
	Измеренные значения дисплей	

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: PN7097