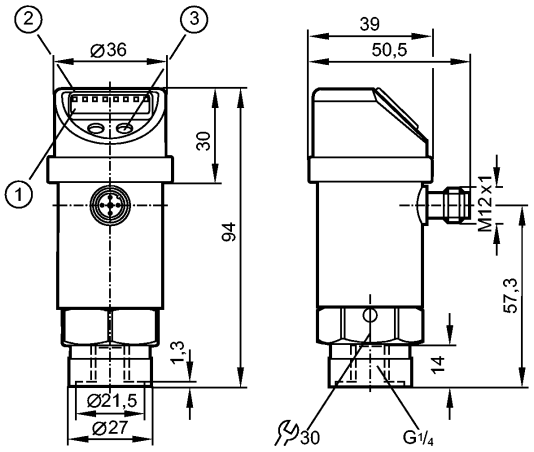
PN006A

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D /V

Датчики давления



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

Made in Germany

CE

Характеристики				
Комбинированный датчик давления				
Электрический разъём				
Программируемая функция				
Сертификат ATEX				
группа II, категория 3D				
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]	-20...60		
Электронные данные				
Электрическое исполнение		DC PNP		
Рабочее напряжение	[V]	18...36 DC [1])		
Потребление тока	[mA]	< 50		
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		

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 0...60° 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...60		
Температура хранения [°C]	-40...100		
Степень защиты	IP 65		
Испытания / одобрения			
Маркировка прибора	Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X		
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)		

PN006A

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D /V

Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]		213

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]	0,304

Дисплеи / Элементы управления

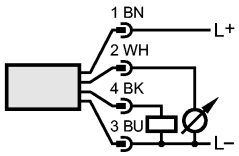
Индикация	
Дисплей	3 x светодиод зелёный
Состояние выхода	светодиод желтый
Функции дисплея	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
	4-х позиционный буквенно -цифровой
Измеренные значения дисплей	

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