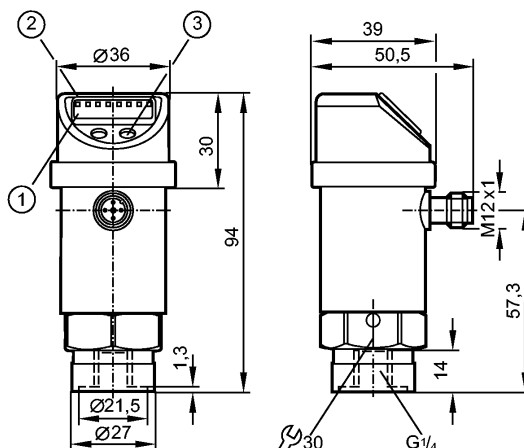


PN006A

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

Датчики давления



- 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 разъем |
| Подключение к процессу: G ¼ I |
| Программируемая функция |
| Сертификат АТЕХ |
| группа II, категория 3D |
| 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 mA или 0...10 V |
| Номинальный ток [mA] | 250 |
| Падение напряжения [V] | < 2 |
| Защита от короткого замыкания | тактовый |

PN006A

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

Датчики давления

| | |
|---------------------------|---|
| 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 (ТК) в диапазоне 0...60° 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] | 0,3 |
| 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 IV

Датчики давления

| | | |
|----------------|-----------------|---------------------|
| 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 |

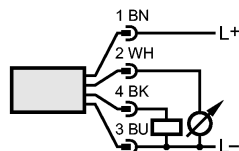
Дисплеи / Элементы управления

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

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении



Примечания

| | |
|------------|--|
| Примечания | <p>1) по EN50178, SELV, PELV</p> <p>*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения</p> <p>***) при колебаниях температуры до 10 K</p> <p>***) в % от значения измерительного диапазона/ 6 месяцев</p> |
|------------|--|

| | |
|------------------------------|---|
| Упаковочная величина [штука] | 1 |
|------------------------------|---|