

- 1: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода)
- 2: 4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация (красный-зелёный)
- 3: Кнопки для программирования
- 4: Верхняя часть корпуса поворачивается на 345°



Характеристики

| |
|--|
| Электронный датчик температуры |
| Подключение к процессу: G 1/4 |
| Монтажная длина EL: 25 mm |
| 2 выхода OUT1 = релейный выход OUT2 = релейный или аналог. выход |
| 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей |
| Диапазон контроля: -50...150 °C / -58...302 °F |
| Измерительный элемент: 1 x Pt 1000, to DIN EN 60751, класс A |
| Настройка: -50...150 °C |

Область применения

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Применение | Жидкие или газообразные среды |
| Предел прочности по давлению [бар] | 400 |

Электронные данные

| | |
|--------------------------|---|
| Электрическое исполнение | DC PNP/NPN |
| Рабочее напряжение [V] | 18...32 DC; "supply class 2" согласно cULus |
| Потребление тока [mA] | < 50 |
| Класс защиты | III |
| Защита от переполюсовки | да |

Выходы

| | |
|------------------------|--|
| Выход | 2 выхода OUT1 = релейный выход OUT2 = релейный или аналог. выход |
| Выход | 2 x NO /NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x аналоговый (4...20 mA / 0...10 V) |
| Номинальный ток [mA] | 250 |
| Падение напряжения [V] | < 2,5 |



TN2105

TN-025KLBM14-MFRKG/US/

Датчики температуры

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Защита от короткого замыкания | тактовый |
| Защита от перегрузок по току | да |
| Наиб.нагрузка [Ω] | 4...20 mA: 500 |
| Наиб. нагрузка [Ω] | 0...10 V: 2000 |

Диапазон измерения / настройки

| | | |
|--|------------------------------|----------------|
| Диапазон контроля | -50...150 °C | -58...302 °F |
| Настройка | -50...150 °C | |
| Настройка параметров в пределах | | |
| Порог срабатывания выхода, SP | -49,8...150 °C | -57,6...302 °F |
| Точка сброса, rP | -50...149,8 °C | -58...301,6 °F |
| Начальная точка аналогового сигнала, ASP | -50...145 °C | -58...293 °F |
| Конечная точка аналогового сигнала, AEP | -45...150 °C | -49...302 °F |
| с шагом в | 0,1 °C | 0,1 °F |
| Разрешение | | |
| Коммутационный выход [K] | 0,1 | |
| Аналоговый выход [K] | MS / 4096 *) MS / 3561 **) | |
| Индикация [K] | 0,1 | |

Точность / погрешность

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Погрешность точки переключения [K] | ± 0,3 + (± 0,1 % MS) |
| Аналоговый выход [K] | ± 0,3 + (± 0,1 % MS) |
| Индикация [K] | ± 0,3 + (± 0,1 % MS) |
| Температурный дрейф (на каждые 10K) | 0,1 % MS |

Время реакции

| | |
|---|------------|
| готовность к работе после подключения питания [s] | 1 |
| Динамика реакции T05 / T09 [s] | 1 / 3 ***) |
| Встроенный "Watchdog" | да |

Программное обеспечение / Программирование

| | |
|--------------------------------------|--|
| Возможные опции при программировании | Hysteresis / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Schalt-, Rückschaltverzögerung; Dämpfung; Anzeigeinheit, Strom-/ Spannungsausgang |
|--------------------------------------|--|

интерфейсы

| | |
|------------------|-------------------|
| IO-Link-Device | |
| Способ передачи | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link проверка | 1.1 |

Условия эксплуатации

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Температура окружающей среды [°C] | -25...80 |
| Температура хранения [°C] | -40...100 |
| Степень защиты | IP 67 |

Испытания / одобрения

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Электромагнитная совместимость | DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 |
| Ударопрочность | DIN IEC 68-2-27: 50 g (11 ms) |

TN2105

TN-025KLBM14-MFRKG/US/

Датчики температуры

| | | |
|--------------------------|------------------|---------------------|
| Вибропрочность | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [лет] | | 207 |
| Регистрационный номер UL | | K015 |

Механические данные

| | | |
|--|---|--|
| Подключение к процессу | G 1/4 | |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж.сталь (316L / 1.4404); O-кольцо: FKM | |
| Монтажная длина EL [mm] | 25 | |
| Материал | нерж.сталь (316L / 1.4404); PBT+PC-GF 30; пластик PBT-GF 20; PC | |
| Вес [kg] | 0,206 | |

Дисплей / Элементы управления

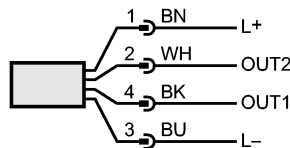
| | | |
|-----------|---------------------------------------|--|
| Индикация | Дисплей | 2 x светодиод зелёный |
| | Состояние выхода | 2 x светодиод желтый |
| | | 4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация |
| | Измеренные значения (красный-зелёный) | |

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

| | |
|-----------|------------|
| Цвета жил | |
| BK | чёрный |
| VN | коричневый |
| BU | синий |
| WH | белый |



OUT1: коммутационный выход или IO-Link
 OUT2: коммутационный выход 4...20 mA / 0...10 V
 Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Примечания

| | |
|------------|--|
| Примечания | <p>*) токовый выход **) выход напряжения ***) по DIN EN 60751 MS = установленная разница измерений Значения точности относятся к проточной воде.</p> |
|------------|--|

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