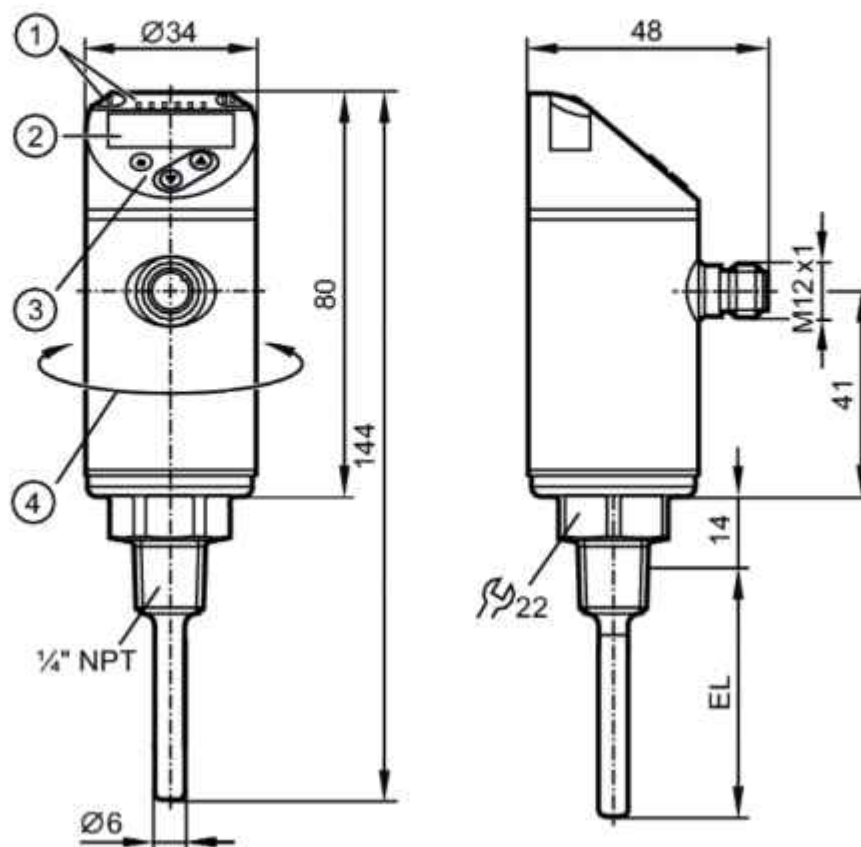




Датчик температуры с дисплеем

TN-050KLBN14-MFRKG/US/



- 1 Светодиоды Дисплей / Состояние выхода
- 2 буквенно-цифровой дисплей 4-значный красный/зеленый
- 3 Кнопки для программирования
- 4 верхнюю часть корпуса можно вращать 345°



Характеристики

| | | |
|-----------------------------|--|--------------|
| Количество входов и выходов | Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1 | |
| Диапазон измерения | -50...150 °C | -58...302 °F |
| Коммуникационный интерфейс | IO-Link | |
| Подключение к процессу | резьбовое соединение 1/4" NPT | |
| Монтажная длина EL [mm] | 50 | |

Приложение

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| Особенности | позолоченные контакты | |
| Измерительный элемент | 1 x Pt 1000; (to DIN EN 60751, класс A) | |
| Среда | Жидкие или газообразные среды | |
| Предел прочности по давлению [bar] | 400 | |

Электронные данные

| | | |
|------------------------|---|--|
| Рабочее напряжение [V] | 18...32 DC; ("supply class 2" согласно cULus) | |
| Потребление тока [mA] | < 50 | |
| Класс защиты | III | |

TN2613



Датчик температуры с дисплеем

TN-050KLBNI4-MFRKG/US/

| | | |
|--------------------------------------|--|----|
| Защита от переполюсовки | | да |
| Время задержки включения питания [s] | | 1 |
| Встроенный "Watchdog" | | да |

Входы/выходы

| | |
|-----------------------------|--|
| Количество входов и выходов | Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1 |
|-----------------------------|--|

Выходы

| | |
|--|--|
| Общее количество выходов | 2 |
| Выходной сигнал | коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый) |
| Электрическое исполнение | PNP/NPN |
| Количество цифровых выходов | 2 |
| Функция выходного сигнала | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый) |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V] | 2,5 |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA] | 250 |
| Количество аналоговых выходов | 1 |
| Аналоговый выход по току [mA] | 4...20 |
| Наиб. нагрузка [Ω] | 500 |
| Аналоговый выход по напряжению [V] | 0...10 |
| Мин. сопротивление нагрузки [Ω] | 2000 |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Тип защиты от короткого замыкания | тактовый |
| Защита от перегрузок по току | да |

Диапазон измерения/настройки

| | | |
|---------------------------|----------------|----------------|
| Диапазон измерения | -50...150 °C | -58...302 °F |
| Заводская настройка | | 0...300 °F |
| Точка срабатывания SP | -49,8...150 °C | -57,6...302 °F |
| Точка сброса rP | -50...149,8 °C | -58...301,6 °F |
| Аналоговая пусковая точка | -50...145 °C | -58...293 °F |
| Аналоговая конечная точка | -45...150 °C | -49...302 °F |
| С шагом в | 0,1 °C | 0,1 °F |

Разрешение

| | |
|---------------------------------------|---|
| Разрешение коммутационного выхода [K] | 0,1 |
| Разрешение аналогового выхода [K] | токовый выход: MS / 4096; выход напряжения: MS / 3561 |
| Разрешение дисплея [K] | 0,1 |



Датчик температуры с дисплеем

TN-050KLBN14-MFRKG/US/

| Точность/ погрешность | | |
|--|--------------------------|---|
| Погрешность точки переключения | [K] | $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$ |
| Точность аналогового выхода | [K] | $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$ |
| Точность дисплея | [K] | $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$ |
| Температурный коэффициент [% от диапазона измерения / 10 K] | | 0,1; (При отклонении от стандартных условий $25 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$) |
| Время реакции | | |
| Динамика реакции срабатывания T05 / T09 | [s] | 1 / 3; (по DIN EN 60751) |
| Программное обеспечение / Программирование | | |
| Выбор параметров | | гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; задержка при включении / выключении; Демпфирование; Дисплей; токовый выход / выход по напряжению |
| Интерфейсы | | |
| Коммуникационный интерфейс | | IO-Link |
| 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 | | |
| ЭМС | | DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 |
| Ударопрочность | | DIN IEC 68-2-27 50 г (11 ms) |
| Вибропрочность | | DIN EN 60068-2-6 20 г (10...2000 Hz) |
| MTTF | [годы] | 207 |
| Сертификат UL | Регистрационный номер UL | K015 |
| Механические данные | | |
| Вес | [g] | 210,5 |
| Материал | | нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | | нерж. сталь (1.4404 / 316L) |
| Подключение к процессу | | резьбовое соединение 1/4" NPT |
| Монтажная длина EL | [mm] | 50 |
| Дисплей / Элементы управления | | |
| Дисплей | Дисплей | 2 x светодиод, зелёный |
| | Состояние выхода | 2 x светодиод, жёлтый |
| | Измеренные значения | буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный |

TN2613



Датчик температуры с дисплеем

TN-050KLBN14-MFRKG/US/

Примечания

Примечания

MS = настройка интервала измерения.

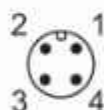
Значения точности относятся к проточной воде.

Упаковочная величина

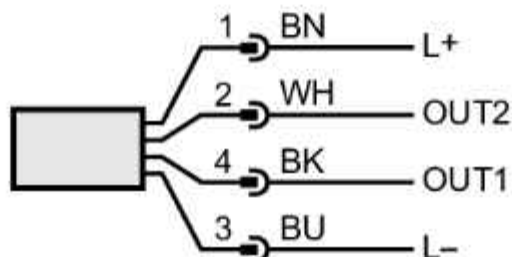
1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A; Контакты: позолоченный



Соединение



OUT1: Коммутационный выход / IO-Link
OUT2: Коммутационный выход / Аналоговый выход
Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Цвета жил:

BK = черный
BN = коричневый
BU = синий
WH = белый