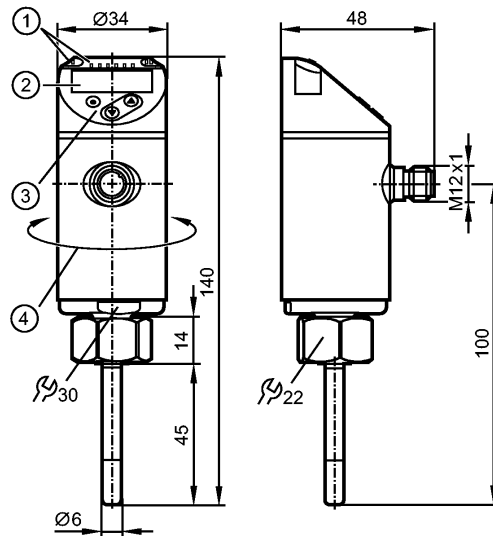


TN7511

TN-045K CBD18-QFPKG/US/

Датчики температуры



- 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
Компактная конструктивная форма с использованием сменных переходников
Электрический разъём
Подключение к процессу: Внутренняя резьба M18 x 1,5 для адаптера
Монтажная длина EL: 45 mm
2 выхода
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

Область применения

Применение	Жидкие или газообразные среды
Предел прочности по давлению [бар]	300
Миним.глубина установки [mm]	12

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 переплюсовки	да

Выходы

Выход	2 выхода
Выход	2 x NO / NC, программируемый
Номинальный ток [mA]	250
Падение напряжения [V]	< 2,5
Защита от короткого замыкания	тактовый



TN7511

TN-045K CBD18-QFPKG/US/

Датчики температуры

Защита от перегрузок по току	да
------------------------------	----

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля	-50...150 °C	-58...302 °F
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
с шагом в	0,1 °C	0,1 °F
Разрешение		
Коммутационный выход [K]	0,1	
Индикация [K]	0,1	

Точность/ погрешность

Погрешность точки переключения [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Индикация [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Температурные коэффициенты (в % к интервалу в 10 K)	0,1; При отклонении от стандартных условий 25 ± 5 °C

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	гистерезис / функция окна; Н.О. / Н.З.; задержка при включении, задержка при выключении; демпфирование; дисплей; выход по току / по напряжению
--------------------------------------	--

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)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]	254
Регистрационный номер UL	K014

Механические данные

Подключение к процессу	Внутренняя резьба M18 x 1,5 для адаптера
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж.сталь (316L / 1.4404); О-кольцо: FKM 8 x 1,5 gr 80° Shore A
Длина щупа L [mm]	45
Монтажная длина EL [mm]	45
Материал	нерж.сталь (316L / 1.4404); PBT+PC-GF 30; пластик PBT-GF 20; PC

TN7511

TN-045K CBD18-QFPKG/US/

Датчики температуры

Вес	[kg]	0,204
-----	------	-------

Дисплей / Элементы управления

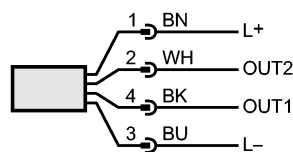
Индикация	Дисплей Состояние выхода Измеренные значения (красный-зелёный)	2 x светодиод зелёный светодиод желтый 4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация
-----------	--	--

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
 Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Примечания

Примечания	*) по DIN EN 60751 MS = установленная разница измерений Значения точности относятся к проточной воде. Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus
------------	---

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