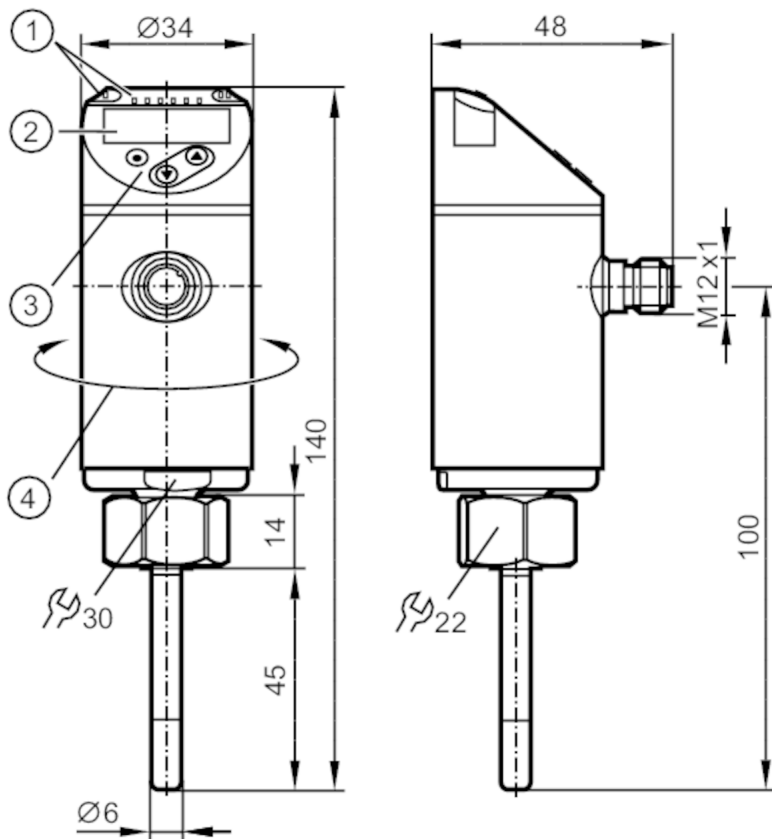


# TN7511



## Датчик температуры с дисплеем

TN-045KCBBD18-QFPKG/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	
Диапазон измерения	-50...150 °C	-58...302 °F
Подключение к процессу	резьбовое соединение M18 x 1,5 внутренняя резьба	
Монтажная длина EL [mm]	45	

### 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]	300	
Миним.глубина установки [mm]	12	



## Датчик температуры с дисплеем

TN-045KCB18-QFPKG/US/

Электронные данные		
Рабочее напряжение [V]	18...32 DC; ("supply class 2" согласно cULus)	
Потребление тока [mA]	< 50	
Класс защиты	III	
Защита от переплюсовки	да	
Время задержки включения питания [s]	1	
Встроенный "Watchdog"	да	
Входы/выходы		
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2	
Выходы		
Общее количество выходов	2	
Выходной сигнал	коммутационный 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	
Защита от короткого замыкания	да	
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый	
Защита от перегрузок по току	да	
Диапазон измерения/настройки		
Длина зонда L [mm]	45	
Диапазон измерения	-50...150 °C	-58...302 °F
Точка срабатывания 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		
Разрешение коммутационного выхода [K]	0,1	
Разрешение дисплея [K]	0,1	
Точность/ погрешность		
Погрешность точки переключения [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Точность дисплея [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Температурный коэффициент [% от диапазона измерения / 10 K]	0,1; (При отклонении от стандартных условий 25 ± 5 °C)	

# TN7511



## Датчик температуры с дисплеем

TN-045KCB18-QFPKG/US/

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; 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	
Ударпрочность	DIN IEC 68-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF [годы]	254	
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	K014
Механические данные		
Вес [g]	204	
Корпус	Компактная конструктивная форма с использованием сменных переходников	
Материал	нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4404 / 316L); O-кольцо: FKM 80 Shore A	
Подключение к процессу	резьбовое соединение M18 x 1,5 внутренняя резьба	
Монтажная длина EL [mm]	45	
Дисплей / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	2 x светодиод, зелёный
	Состояние выхода	светодиод, жёлтый
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный
Примечания		
Примечания	MS = настройка интервала измерения	
	Значения точности относятся к проточной воде.	
	Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus	
Упаковочная величина	1 шт.	
электрическое подключение		
Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченный		

# TN7511

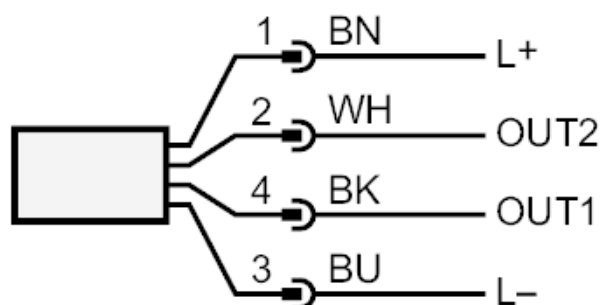


## Датчик температуры с дисплеем

TN-045K CBD18-QFPKG/US/



### Соединение



OUT1: Коммутационный выход / IO-Link

OUT2: Коммутационный выход

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Цвета жил :

BK = черный

BN = коричневый

BU = синий

WH = белый