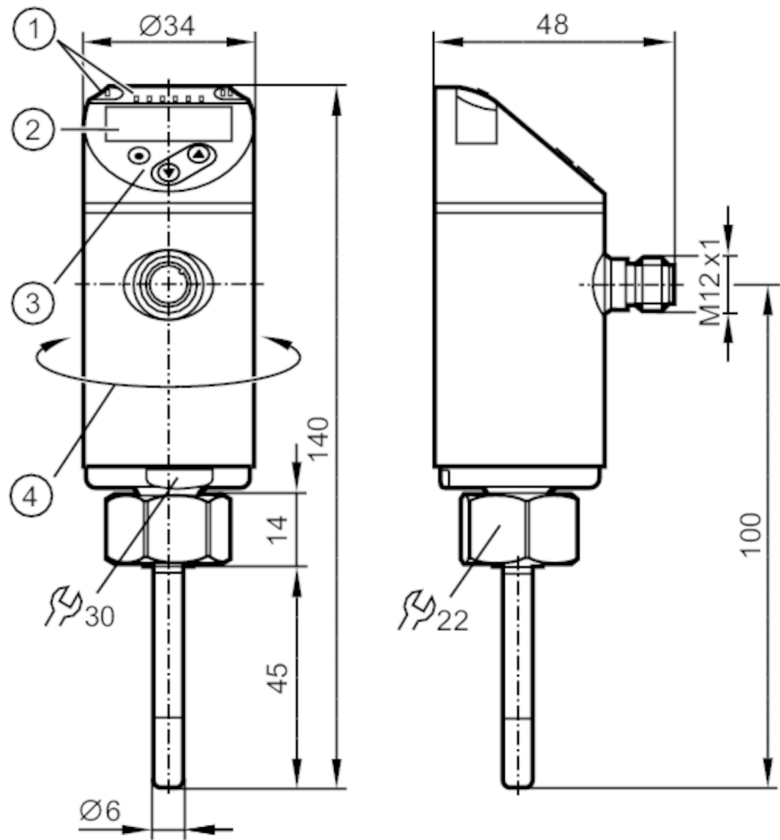


TN7511



Сензор за температура с дисплей

TN-045K CBD18-QFPKG/US/



- 1 LED диоди Дисплей / Статус на превключване
- 2 буквено-цифров дисплей 4-цифров червен / зелен
- 3 Бутони за програмиране
- 4 горната част на корпуса може да се върти 345°



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2	
Обхват на измерване	-50...150 °C	-58...302 °F
Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Процес на свързване	резбова връзка M18 x 1,5 Вътрешна резба	
Монтажна дължина EL [mm]	45	

Приложение

Система	контакти със златно покритие	
Измервателен елемент	1 x Pt 1000; (съгл. DIN EN 60751, клас A)	
Среда	течности и газове	
Номинално налягане [bar]	300	
Минимална дълбочина на монтаж [mm]	12	

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...32 DC; (cULus - Необходим източник клас 2)	
Консумация на ток [mA]	< 50	
Клас на защита	III	



Сензор за температура с дисплей

TN-045KCB18-QFPGK/US/

Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	1
Интегриран следящ сензор	да

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2
-----------------------	------------------------

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)
Електрическо изпълнение	PNP/NPN
Брой цифрови изходи	2
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2,5
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	250
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна
Защита от претоварване	да

Обхват на измерване / настройка

Дължина на сондата L [mm]	45
Обхват на измерване	-50...150 °C -58...302 °F
Гранична точка SP	-49,8...150 °C -57,6...302 °F
Точка на нулиране rP	-50...149,8 °C -58...301,6 °F
На стъпки от	0,1 °C 0,1 °F

Резолуция

Резолуция на превключващия изход [K]	0,1
Резолуция на дисплей [K]	0,1

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$
Точност на показанията [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$
Температурен коефициент [% от обхвата за 10 K]	0,1; (В случай на отклонение от референтното условие $25 \pm 5 \text{ °C}$)

Време за реакция

Динамична характеристика T05 / T09 [s]	1 / 3; (съгласно DIN EN 60751)
--	--------------------------------

Софтуер / програмиране

Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; забавяне при включване / изключване; Дъмпинг; Дисплей; токов/напреженов изход
--------------------------------	--

Интерфейси

Интерфейс за комуникация	IO-Link
--------------------------	---------



Сензор за температура с дисплей

TN-045KCB18-QFPKG/US/

Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link ревизия	1.1

Условия на работа

Околна температура [°C]	-25...80
Температура на съхранение [°C]	-40...100
Защита	IP 67

Тестове / одобрения

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Удароустойчивост	DIN IEC 68-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF [Години]	254	
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	K014

Механични данни

Тегло [g]	204
Корпус	Компактен тип за адаптер
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT + PC-GF30; PBT-GF20; PC
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); O-пръстен: FKM 80 Shore A
Процес на свързване	резбова връзка M18 x 1,5 Вътрешна резба
Монтажна дължина EL [mm]	45

Дисплей / работни елементи

Дисплей	Дисплей	2 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	Светодиод, жълт
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, червен / зелен 4-цифров

Забележки

Забележки	MS = зададен обхват на измерване
	Стойностите за точност са валидни за течаща вода.
	cULus - Необходим източник клас 2
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



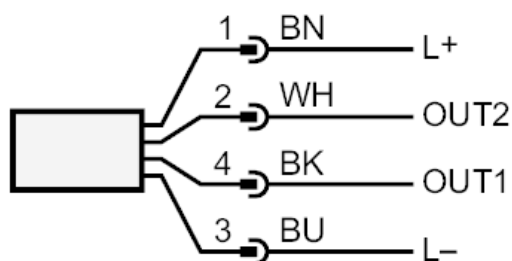
TN7511



Сензор за температура с дисплей

TN-045KCB18-QFPKG/US/

Връзка



OUT1: Превключващ изход / IO-Link
OUT2: Превключващ изход
цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
Цветове на проводниците :

BK = черен
BN = кафяв
BU = син
WH = бял