

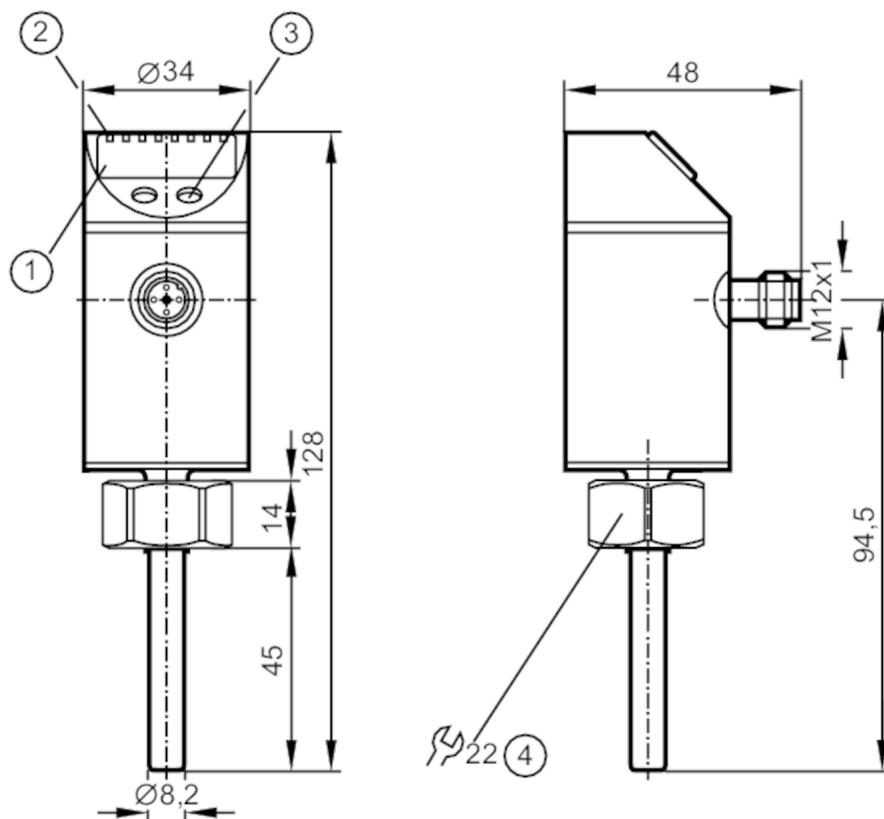
Сензор за температура с дисплей

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

Спрени изделия

Алтернативни артикули: TN2511

Когато избирате алтернативно изделие и допълнително оборудване, моля имайте предвид, че са възможни разлики в техническите характеристики!



- 1 буквено-цифров дисплей 4-цифров
- 2 Светодиоди за статус
- 3 Бутон за програмиране
- 4 Вътрешна резба M18 x 1,5



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	-40...150 °C	-40...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 B)	
Среда	течности и газове	
Номинално налягане [bar]	300	
Минимална дълбочина на монтаж [mm]	12	



Сензор за температура с дисплей

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

Електрически показатели		
Работно напрежение	[V]	18...32 DC; (cULus - Необходим източник клас 2)
Консумация на ток	[mA]	< 50
Клас на защита		III
Защита срещу обръщане на полярността		да
Отложено включване	[s]	1
Интегриран следящ сензор		да
Входове / изходи		
Брой входове и изходи		Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1
Изходи		
Общ брой на изходите		2
Изходящ сигнал		превключващ сигнал; аналогов сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)
Електрическо изпълнение		PNP/NPN
Брой цифрови изходи		1
Изходна функция		нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC	[V]	2
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC	[mA]	250
Брой аналогови изходи		1
Аналогов токов изход	[mA]	4...20
Макс. натоварване	[Ω]	(Ub - 10 V) x 50
Аналогов напреженов изход	[V]	0...10
Мин. товарно съпротивление	[Ω]	2000
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	-40...150 °C	-40...302 °F
Гранична точка SP	-39,5...150 °C	-39...302 °F
Точка на нулиране rP	-40...149,5 °C	-40...301 °F
Аналогова начална точка	-40...145 °C	-40...293 °F
Аналогова крайна точка	-35...150 °C	-31...302 °F
На стъпки от	0,1 °C	0,1 °F
Резолюция		
Резолюция на превключващия изход	[K]	0,1
Резолюция на аналоговия изход	[K]	0,1
Резолюция на дисплея	[K]	0,1



Сензор за температура с дисплей

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

Прецизност / отклонения		
Прецизност на точката на превключване	[K]	± 0,3
Прецизен аналогов изход	[K]	± 0,3
Точност на показанията	[K]	± 0,3
Температурно отклонение на 10 K	[K]	0,1
Време за реакция		
Динамична характеристика T05 / T09	[s]	1 / 3; (съгласно DIN EN 60751)
Макс. измерване / кръгъл дисплей	[ms]	200
Софтуер / програмиране		
Регулиране на точката на превключване		Бутон за програмиране
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация		IO-Link
Тип трансфер		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link ревизия		1.0
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-25...70
Температура на съхранение	[°C]	-40...100
Защита		IP 67
Тестове / одобрения		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 kV
	EN 61000-4-6 HF проведено	10 V
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]	209
Механични данни		
Тегло	[g]	202,8
Корпус		Компактен тип за адаптер
Материал		неръждаема стомана (1.4301 / 304); PBT; PC; EPDM/X; FKM
Материали (мокри части)		неръждаема стомана (1.4404 / 316L); О-пръстен: FKM 80 Shore A
Процес на свързване		резбова връзка M18 x 1,5 Вътрешна резба
Монтажна дължина EL	[mm]	45
Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	2 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	Светодиод, жълт
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Програмиране	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Забележки		
Забележки		Стойностите за точност са валидни за течаща вода.

TN2531



Сензор за температура с дисплей

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

Единица на опаковката

1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка

