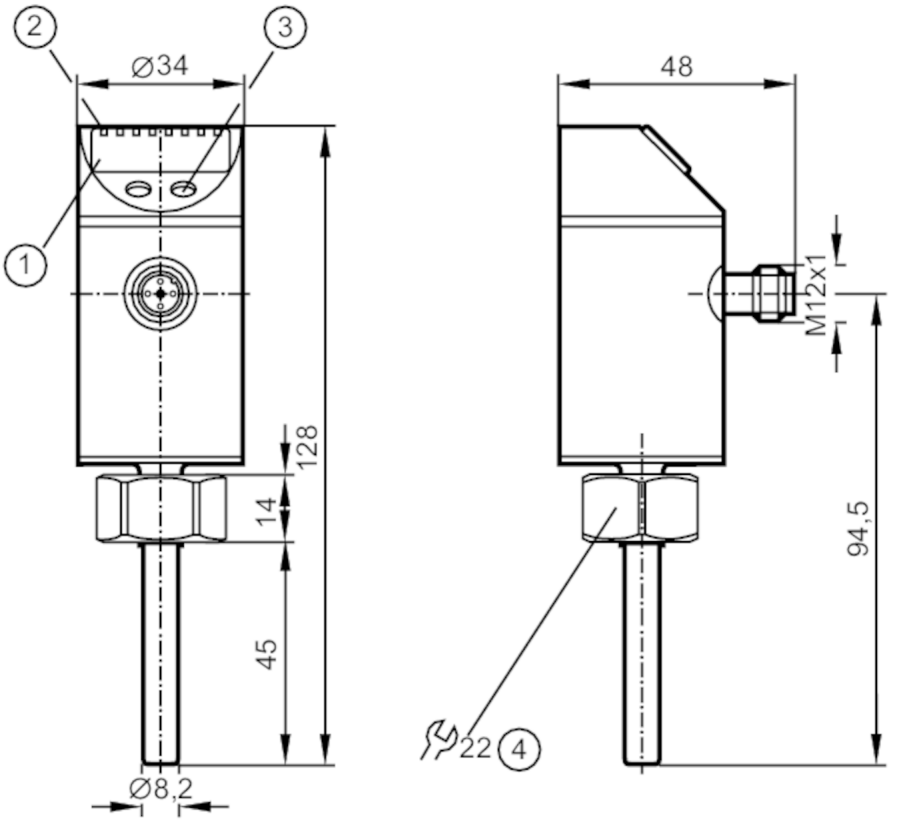
TN7531

Сензор за температура с дисплей

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ /V

Спрени изделия

Алтернативни артикули: TN7511
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: 2	
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	

TN7531

Сензор за температура с дисплей

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ /V

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: 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; (настроеваеми)	
Макс. изход за превключване на напрежението DC	[V]	2	
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		-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
На стъпки от		0,1 °C	0,1 °F
Резолюция			
Резолюция на превключващия изход	[K]	0,1	
Резолюция на дисплея	[K]	0,1	
Прецизност / отклонения			
Прецизност на точката на превключване	[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)	
Интерфейси			
Интерфейс за комуникация		IO-Link	

TN7531

Сензор за температура с дисплей

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ /V

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]	242	
Механични данни			
Тегло	[g]	212,6	
Корпус		за адаптер	
Материал		неръждаема стомана (1.4301 / 304); EPDM/X; CO-PC; PBT; FKM; PA	
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	
Дисплеи / работни елементи			
Дисплей		Дисплей	2 x Светодиод, зелен
		Статус на превключване	2 x 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.	
Единица на опаковката		1 брой	

Електрическо свързване

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



TN7531

Сензор за температура с дисплей

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ /V

Връзка

