



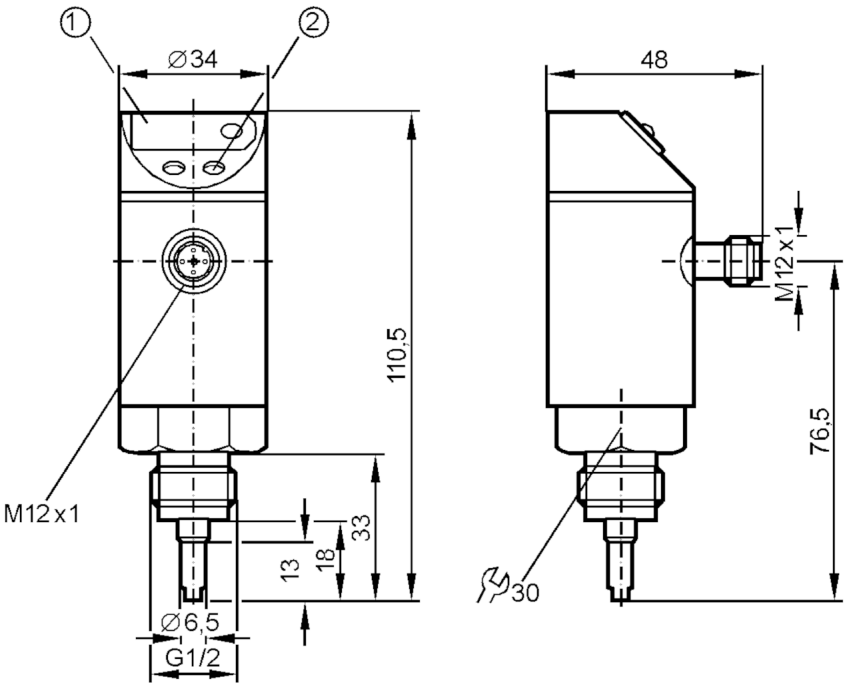
Сензор за температура с дисплей

TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV

Артикулат не се предлага вече - запис в архива

Алтернативни артикули: TN2511 + E40096

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



- 1 7-сегментен LED дисплей
- 2 Бутон за програмиране



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	-40...125 °C	-40...257 °F
Процес на свързване	резбова връзка G 1/2 външна резба	

Приложение

Система	контакти със златно покритие	
Измервателен елемент	1 x Pt 1000; (съгл. DIN EN 60751, клас B)	
Среда	Течности	
Номинално налягане [bar]	400	
Минимална дълбочина на монтаж [mm]	15	

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	20...30 DC	
Консумация на ток [mA]	< 66	
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)	
Клас на защита	III	



Сензор за температура с дисплей

TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV

Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	1,5
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; (конфигурируеми)
Електрическо изпълнение	PNP
Брой цифрови изходи	1
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
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20
Макс. натоварване [Ω]	500
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

Обхват на измерване	-40...125 °C	-40...257 °F
Гранична точка SP	-39,5...125 °C	-39,5...257 °F
Точка на нулиране rP	-40...124,5 °C	-40...256 °F
На стъпки от	0,5 °C	1 °F

Резолуция

Резолуция на превключващия изход [K]	0,5
Резолуция на аналоговия изход [K]	0,125
Резолуция на дисплея [K]	0,5

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [K]	0,2 + 0,2%
Прецизен аналогов изход [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + 0,4%)
Точност на показанията [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + ½ Digit)
Температурно отклонение на 10 K [K]	0,1



Сензор за температура с дисплей

TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV

Време за реакция		
Динамична характеристика T05 / T09	[s]	5 / 20; (съгласно DIN EN 60751)
Макс. измерване / кръгъл дисплей	[ms]	200
Софтуер / програмиране		
Регулиране на точката на превключване	Бутон за програмиране	
Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; min / max нулиране на паметта; Дисплей; калибриране в нулева точка; аналоговият изход е избираем и мащабируем	
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
	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)
Механични данни		
Материал	неръждаема стомана (1.4301 / 304); PBT; PC; EPDM/X; FKM	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4305 / 303)	
Процес на свързване	резбова връзка G 1/2 външна резба	
Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Статус на превключване	Светодиод, червен
	Визуализация на функцията	7-сегментен LED дисплей
	Измерени стойности	7-сегментен LED дисплей
Забележки		
Забележки	Стойностите за точност са валидни за течаща вода.	
Единица на опаковката	1 брой	

TN2430

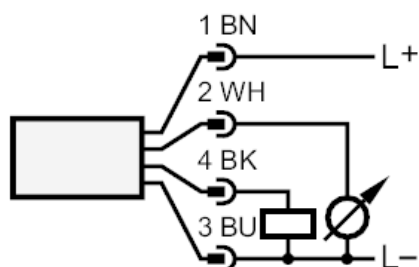


Сензор за температура с дисплей

TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV

Електрическо свързване

Връзка



Конектор: 1 x M12; Контакти: със златно покритие