

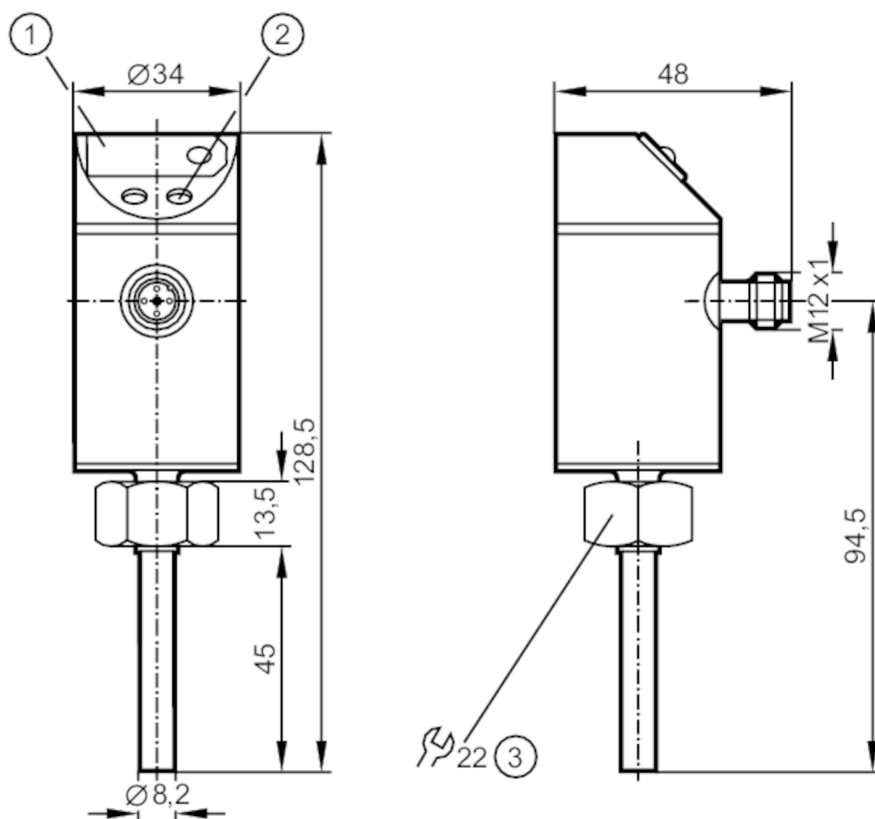
## Сензор за температура с дисплей

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

Артикулет не се предлага вече - запис в архива

Алтернативни артикули: TN7511

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  
3 Вътрешна резба M18 x 1,5



## Характеристики на продукта

|                       |                                         |              |
|-----------------------|-----------------------------------------|--------------|
| Брой входове и изходи | Брой цифрови изходи: 2                  |              |
| Обхват на измерване   | -40...125 °C                            | -40...257 °F |
| Процес на свързване   | резбова връзка M18 x 1,5 Вътрешна резба |              |

## 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] | 15                                        |  |

## Електрически показатели

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Работно напрежение [V] | 18...30 DC |
|------------------------|------------|



## Сензор за температура с дисплей

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Консумация на ток [mA]               | < 50            |
| Мин. съпротивление на изолация [MΩ]  | 100; (500 V DC) |
| Клас на защита                       | III             |
| Защита срещу обръщане на полярността | да              |
| Отложено включване [s]               | 1,5             |
| Интегриран следящ сензор             | да              |

## Входове / изходи

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

## Изходи

|                                                        |                                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Общ брой на изходите                                   | 2                                                    |
| Изходящ сигнал                                         | превключващ сигнал                                   |
| Електрическо изпълнение                                | PNP                                                  |
| Брой цифрови изходи                                    | 2                                                    |
| 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                                                  |
| 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...125 °C -40...257 °F   |
| Гранична точка SP         | -39,5...125 °C -39...257 °F |
| Точка на нулиране rP      | -40...124,5 °C -40...256 °F |
| На стъпки от              | 0,5 °C 1 °F                 |

## Резолюция

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Резолюция на превключващия изход [K] | 0,5 |
| Резолюция на дисплея [K]             | 0,5 |

## Прецизност / отклонения

|                                           |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Прецизност на точката на превключване [K] | ± (Pt 1000 + 0,2 K)           |
| Точност на показанията [K]                | ± (Pt 1000 + 0,2 K + ½ Digit) |
| Температурно отклонение на 10 K [K]       | 0,1                           |

## Време за реакция

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

## Софтуер / програмиране

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Регулиране на точката на превключване | Бутон за програмиране |
|---------------------------------------|-----------------------|



## Сензор за температура с дисплей

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

|                                |                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опции за задаване на параметри | хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; min / max нулиране на паметта; Дисплей; калибриране в нулева точка |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Корпус                  | за адаптер                                                     |
| Материал                | неръждаема стомана (1.4301 / 304); EPDM/X; CO-PC; PBT; FKM; PA |
| Материали (мокри части) | неръждаема стомана (1.4404 / 316L)                             |
| Процес на свързване     | резбова връзка M18 x 1,5 Вътрешна резба                        |

## Дисплеи / работни елементи

|         |                           |                         |
|---------|---------------------------|-------------------------|
| Дисплей | Статус на превключване    | 2 x 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                                            |

## Електрическо свързване

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



# TN7530



## Сензор за температура с дисплей

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

### Връзка

