

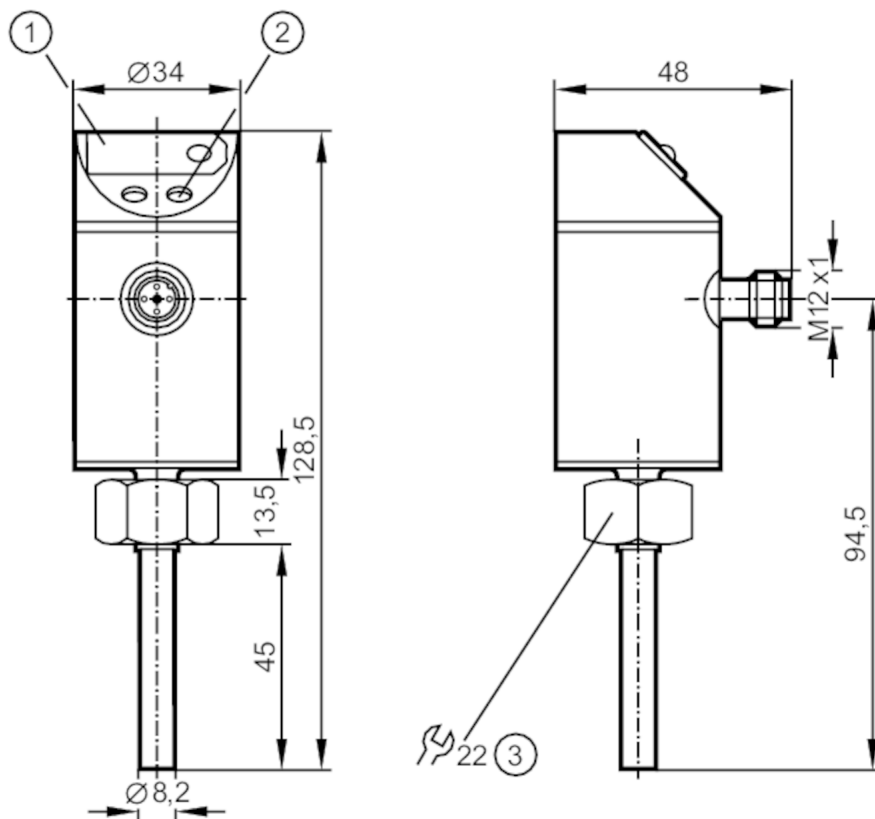
## Senzori de temperatura cu afisaj

TN-013KBBD10-MFP

Articolul nu mai este disponibil - inregistrare in arhiva

Articole alternative: TN2511

Țineți seama la alegerea articolului alternativ și a accesoriilor de eventuale date tehnice care pot fi diferite!



- 1 Afișaj LED 7 segmente  
2 Buton de programare  
3 Filet interior M18 x 1,5



## Caracteristicile produsului

|                            |                                                           |              |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|
| Numar de intrari si iesiri | Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1 |              |
| Domeniu de masura          | -40...125 °C                                              | -40...257 °F |
| Conectarea la proces       | conectare pe filet M18 x 1,5 Filet interior               |              |

## Aplicatie

|                                    |                                              |  |
|------------------------------------|----------------------------------------------|--|
| Caracteristici speciale            | contacte aurite                              |  |
| Element de măsură                  | 1 x Pt 1000; (conform DIN EN 60751, clasa B) |  |
| Mediu                              | Medii lichide și gazoase                     |  |
| Rezistență la presiune [bar]       | 300                                          |  |
| Adâncime minimă de scufundare [mm] | 15                                           |  |

## Date electrice

|                        |            |  |
|------------------------|------------|--|
| Tensiune de lucru [V]  | 20...30 DC |  |
| Consum de energie [mA] | < 66       |  |



## Senzori de temperatura cu afisaj

TN-013KBBD10-MFP

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Rezistenta de izolare Min. [MΩ]   | 100; (500 V DC) |
| Clasa de protectie                | III             |
| Protectie la polaritate inversa   | da              |
| Timp de intarziere la pornire [s] | 1,5             |
| Watchdog integrat                 | da              |

## Intrari / iesiri

|                            |                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Numar de intrari si iesiri | Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|

## Iesiri

|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Numarul total de iesiri                               | 2                                                   |
| Semnal de ieșire                                      | semnal de comutare; semnal analogic; (configurabil) |
| Model electric                                        | PNP                                                 |
| Numar de iesiri digitale                              | 1                                                   |
| Functii de iesire                                     | normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)   |
| Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V] | 2                                                   |
| Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]     | 250                                                 |
| Numar de iesiri analogice                             | 1                                                   |
| Iesire analogica in curent [mA]                       | 4...20                                              |
| Sarcina max. [Ω]                                      | 500                                                 |
| Iesire analogica in tensiune [V]                      | 0...10                                              |
| Min.Rezistena la sarcina [Ω]                          | 2000                                                |
| Protecție la scurtcircuit                             | da                                                  |
| Tipul protectiei la scurt-circuit                     | pe bază de impulsuri                                |
| Protectie suprasarcina                                | da                                                  |

## Domeniu de masura/programare

|                        |      |                |              |
|------------------------|------|----------------|--------------|
| Lungimea tijei L       | [mm] | 45             |              |
| Domeniu de masura      |      | -40...125 °C   | -40...257 °F |
| Punct de comutare SP   |      | -39,5...125 °C | -39...257 °F |
| Punct de reset rP      |      | -40...124,5 °C | -40...256 °F |
| Punct pornire analogic |      | -40...115 °C   | -40...239 °F |
| Punct capăt analogic   |      | -30...125 °C   | -22...257 °F |
| În pași de             |      | 0,5 °C         | 1 °F         |

## Rezolutie

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Rezolu#ia ie#irii de comutare [K] | 0,5   |
| Rezolu#ia ie#irii analogice [K]   | 0,125 |
| Rezolu#ia display-ului [K]        | 0,5   |

## Precizia / Devieri

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Precizia punctului de comutare [K] | ± (Pt 1000 + 0,2 K)           |
| Precizia ie#irii analogice [K]     | ± (Pt 1000 + 0,2 K + 0,4%)    |
| Acurate#ea display-ului [K]        | ± (Pt 1000 + 0,2 K + ½ Digit) |
| Deviatia temperaturii per 10 K [K] | 0,1                           |



## Senzori de temperatura cu afisaj

TN-013KBB10-MFP

| Timpi de raspuns                                  |                             |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dinamică de raspuns T05 / T09                     | [s]                         | 1 / 3; (conform DIN EN 60751)                                                                                                                                       |
| Ciclul maxim masurare/afisare                     | [ms]                        | 200                                                                                                                                                                 |
| Software / Programare                             |                             |                                                                                                                                                                     |
| Ajustare a punctului de comutare                  |                             | Buton de programare                                                                                                                                                 |
| Optiuni de parametrizare                          |                             | histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; resetarea memoriei min/max; Unitate afisaj; calibrare punct zero; iesire analogica selectabila si scalabila |
| Condițiile mediului                               |                             |                                                                                                                                                                     |
| Temperatură de ambianță                           | [°C]                        | -25...70                                                                                                                                                            |
| Temperatura depozitare                            | [°C]                        | -40...100                                                                                                                                                           |
| Protectie                                         |                             | IP 67                                                                                                                                                               |
| Teste / certificari                               |                             |                                                                                                                                                                     |
| Ecranare electromagnetica                         | DIN EN 61000-4-2 ESD        | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                                                                   |
|                                                   | EN 61000-4-3 HF radiat      | 10 V/m                                                                                                                                                              |
|                                                   | DIN EN 61000-4-4 Burst      | 2 kV                                                                                                                                                                |
|                                                   | EN 61000-4-6 HF conductanta | 10 V                                                                                                                                                                |
| Rezistență la șoc                                 | DIN IEC 68-2-27             | 50 g (11 ms)                                                                                                                                                        |
| Rezistență la vibrații                            | DIN EN 60068-2-6            | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                                                                 |
| Date mecanice                                     |                             |                                                                                                                                                                     |
| Capsula                                           |                             | Formă constructivă compactă pentru adaptor                                                                                                                          |
| Materiale                                         |                             | inox (1.4301 / 304); PBT; PC; EPDM/X; FKM                                                                                                                           |
| Materiale în contact cu mediul                    |                             | inox (1.4404 / 316L)                                                                                                                                                |
| Conectarea la proces                              |                             | conectare pe filet M18 x 1,5 Filet interior                                                                                                                         |
| Afisaj / elemente de operare                      |                             |                                                                                                                                                                     |
| Display                                           | Stare de funcționare        | LED, roșu                                                                                                                                                           |
|                                                   | Afișaj de funcții           | Afișaj LED 7 segmente                                                                                                                                               |
|                                                   | Valoari masurate            | Afișaj LED 7 segmente                                                                                                                                               |
| Observații                                        |                             |                                                                                                                                                                     |
| Observații                                        |                             | Valorile pentru precizie sunt valabile pentru apă în mișcare.                                                                                                       |
| Unitate de ambalare                               |                             | 1 buc.                                                                                                                                                              |
| Conectare electrică                               |                             |                                                                                                                                                                     |
| Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit |                             |                                                                                                                                                                     |
|                                                   |                             |                                                                                                                                                                     |

# TN2530



## Senzori de temperatura cu afisaj

TN-013KBBD10-MFP

### Racord

