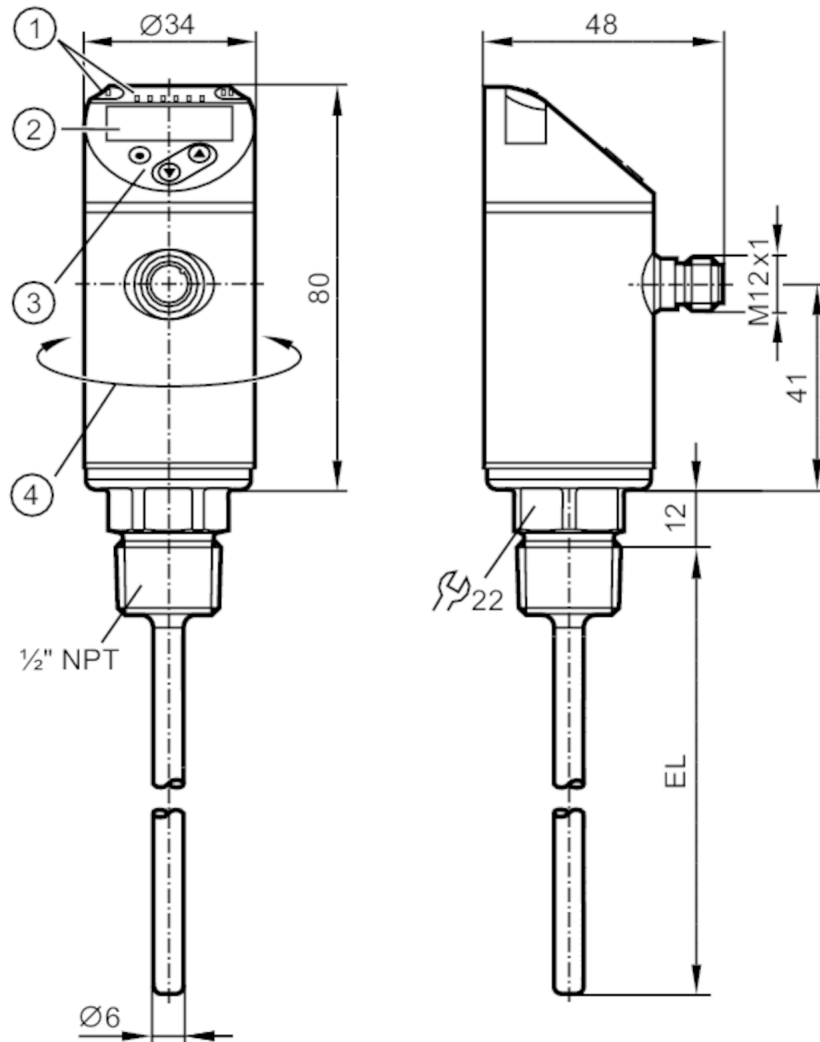




Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-150KLBN12-MFRKG/US/



- 1 diody LED Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
- 2 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy czerwony / zielony
- 3 przyciski do programowania
- 4 górną część obudowy może być obracana 345°



Cechy produktu

| | | |
|------------------------------|--|--------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1 | |
| Zakres pomiarowy | -50...150 °C | -58...302 °F |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane 1/2" NPT | |
| Długość instalacyjna EL [mm] | 150 | |

Aplikacja

| | |
|---------------------------------|--|
| Konstrukcja | styki połączane |
| Element pomiarowy | 1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa A) |
| Media | ciecze i gazy |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar] | 250 |



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-150KLBN12-MFRKG/US/

| Dane elektryczne | | |
|--|---|----------------|
| Napięcie zasilania [V] | 18...32 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus) | |
| Pobór prądu [mA] | < 50 | |
| Klasa ochrony | III | |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak | |
| Czas rozruchu [s] | 1 | |
| Zintegrowana funkcja Watchdog | tak | |
| Wejścia / wyjścia | | |
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1 | |
| Wyjścia | | |
| Łączna liczba wyjść | 2 | |
| Sygnal wyjściowy | sygnal przełączający; sygnal analogowy; IO-Link; (konfigurowalne) | |
| Wykonanie elektryczne | PNP/NPN | |
| Liczba wyjść binarnych | 2 | |
| Funkcja wyjścia | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna) | |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V] | 2,5 | |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA] | 250 | |
| Liczba wyjść analogowych | 1 | |
| Analogowe wyjście prądowe [mA] | 4...20 | |
| Maks. obciążenie [Ω] | 500 | |
| Analogowe wyjście napięciowe [V] | 0...10 | |
| Min. rezystancja obciążenia [Ω] | 2000 | |
| Zabezpieczenie przed zwarciami | tak | |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami | impulsowe | |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak | |
| Zakres pomiaru / nastaw | | |
| Zakres pomiarowy | -50...150 °C | -58...302 °F |
| Ustawienia fabryczne | 0...300 °F | |
| Punkt przełączania SP | -49,8...150 °C | -57,6...302 °F |
| Punkt resetu rP | -50...149,8 °C | -58...301,6 °F |
| Wyjście analogowe / dolna wartość | -50...145 °C | -58...293 °F |
| Wyjście analogowe / górna wartość | -45...150 °C | -49...302 °F |
| W krokach co | 0,1 °C | 0,1 °F |



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-150KLBN12-MFRKG/US/

| Rozdzielczość | | |
|---|-----------------------|---|
| Rozdzielczość wyjścia przełącznika | [K] | 0,1 |
| Rozdzielczość wyjścia analogowego | [K] | wyjście prądowe: MS / 4096; Wyjście napięciowe: MS / 3561 |
| Rozdzielczość wyświetlacza | [K] | 0,1 |
| Dokładność / odchylenie | | |
| Dokładność punktu przełączania | [K] | $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$ |
| Dokładność wyjścia analogowego | [K] | $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$ |
| Dokładność wyświetlacza | [K] | $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$ |
| Współczynnik temperaturowy [% na zakres 10 K] | | 0,1; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia $25 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$) |
| Czasy reakcji | | |
| Odpowiedź dynamiczna T05 / T09 | [s] | 1 / 3; (zgodnie z DIN EN 60751) |
| Software / programowanie | | |
| Możliwości parametryzacji | | histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; opóźnienie włączenia / wyłączenia; Tłumienie; Jednostka wyświetlana; wyjście prądowe / napięciowe |
| Interfejsy | | |
| Interfejs komunikacyjny | | IO-Link |
| Typ transmisji | | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link Revision | | 1.1 |
| Warunki pracy | | |
| Temperatura otoczenia | [°C] | -25...80 |
| Temperatura składowania | [°C] | -40...100 |
| Ochrona | | IP 67 |
| Testy / dopuszczenia | | |
| EMC | | DIN EN 61000-6-2 |
| | | DIN EN 61000-6-3 |
| Odporność na wstrząsy | | DIN IEC 68-2-27 |
| Odporność na wibracje | | DIN EN 60068-2-6 |
| MTTF | [lata] | 207 |
| Dopuszczenie UL | | Dopuszczenie UL numer K015 |
| Dane mechaniczne | | |
| Waga | [g] | 304,5 |
| Materiał | | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC |
| Materiały części w kontakcie z medium | | stal nierdzewna (1.4404 / 316L) |
| Przyłącze procesowe | | połączenie gwintowane 1/2" NPT |
| Długość instalacyjna EL | [mm] | 150 |
| Wyświetlacze / elementy robocze | | |
| Wyświetlacz | Jednostka wyświetlana | 2 x LED, kolor zielony |
| | Stan wyjścia | 2 x LED, kolor żółty |
| | Wartość mierzona | wyświetlacz alfanumeryczny, czerwony / zielony 4-cyfrowy |

TN2343



Czujnik temperatury z wyświetlaczem

TN-150KLBN12-MFRKG/US/

Uwagi

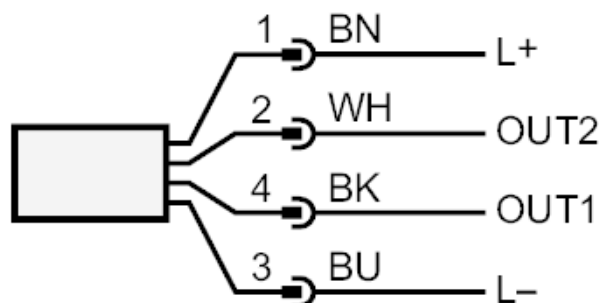
| | |
|--------------------|--|
| Uwagi | MS = ustawiony zakres pomiaru |
| | Dokładność w odniesieniu do przepływającej wody. |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane



Podłączenie



OUT1: Wyjście przełączające / IO-Link

OUT2: Wyjście przełączające / wyjście analogowe

Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

Kolory żył :

BK = czarny

BN = brązowy

BU = niebieski

WH = biały