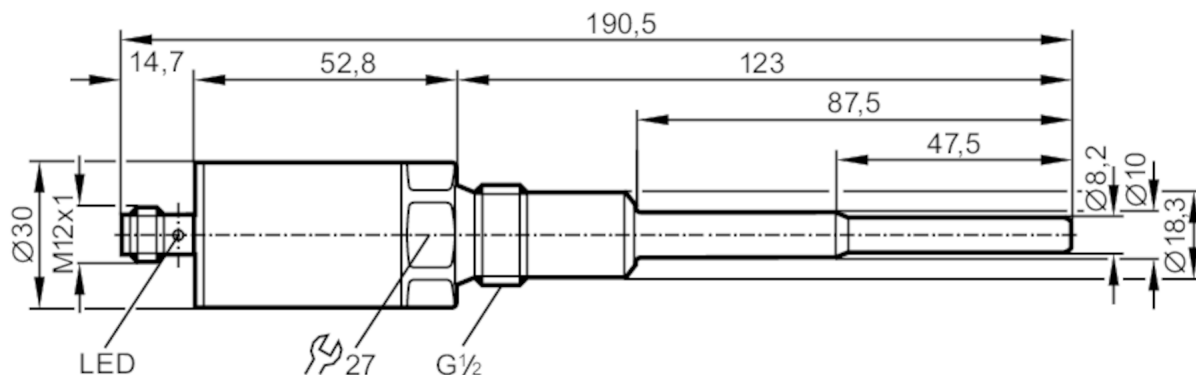


# TAA431



## Czujnik temperatury

TAA123CCDR12-ASIVG/US



### Aplikacja

|                                     |                                                                             |                      |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Element pomiarowy                   | 1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa A)                              |                      |
| Media                               | ciecze i gazy                                                               |                      |
| Temperatura medium                  | < 150; (< 40 min) °C                                                        | < 302; (< 40 min) °F |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar]     | 300                                                                         |                      |
| Uwaga dot. przeciężalności          | czujnik                                                                     |                      |
| Minimalna głębokość zanurzenia [mm] | Po zamontowaniu w adapterach obowiązują specyfikacje karty danych adaptera. |                      |
|                                     | 15                                                                          |                      |

### Dane elektryczne

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 18...31,6 DC |
| Pobór prądu [mA]                          | < 25         |
| Klasa ochrony                             | III          |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak          |

### Wejścia / wyjścia

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść analogowych: 1 |
|----------------------|-----------------------------|

### Wyjścia

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Łączna liczba wyjść                | 1                |
| Sygnał wyjściowy                   | sygnał analogowy |
| Wykonanie elektryczne              | AS-i             |
| Liczba wyjść analogowych           | 1                |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak              |

### Zakres pomiaru / nastaw

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Długość sondy L [mm] | 87,5         |
| Zakres pomiarowy     | -10...150 °C |
|                      | 14...302 °F  |

### Rozdzielczość

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Rozdzielczość wyjścia analogowego [K] | 0,05 |
|---------------------------------------|------|

# TAA431



## Czujnik temperatury

TAA123CCDR12-ASIVG/US

| Dokładność / odchylenie               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokładność wyjścia analogowego        | [K]                             | ± 0,1 (60°C / 140°F ) / ± 0,3 (0...140°C / 32...284°F)                                                                                                                                                                                                |
| Współczynnik temperaturowy            | [% na zakres 10 K]              | < ± 0,1; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia 25 ± 5 °C)                                                                                                                                                                                     |
| Czasy reakcji                         |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Odpowiedź dynamiczna T05 / T09        | [s]                             | 1 / 3; (zgodnie z DIN EN 60751)                                                                                                                                                                                                                       |
| Warunki pracy                         |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura otoczenia                 | [°C]                            | -25...70                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura składowania               | [°C]                            | -40...100                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ochrona                               |                                 | IP 68; IP 69K                                                                                                                                                                                                                                         |
| Testy / dopuszczenia                  |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EMC                                   | DIN EN 61000-4-2 ESD            | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                       | EN 61000-4-3 HF promieniowanie  | 10 V/m                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                       | DIN EN 61000-4-4 Burst          | 2 kV                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                       | DIN EN 61000-4-5 Surge          | 0,5/1 kV                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                       | EN 61000-4-6 przewodzeie w. cz. | 10 V                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Odporność na wstrząsy                 | DIN IEC 68-2-27                 | 50 g (11 ms)                                                                                                                                                                                                                                          |
| Odporność na wibracje                 | DIN EN 60068-2-6                | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                                                                                                                                                   |
| MTTF                                  | [lata]                          | 348                                                                                                                                                                                                                                                   |
| klasyfikacja AS-i                     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wersja AS-i                           |                                 | 2.11                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Konfiguracja AS-i E_A                 | [hex]                           | 7                                                                                                                                                                                                                                                     |
| AS-i_ID_kod                           | [hex]                           | 3.C                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dane mechaniczne                      |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Waga                                  | [g]                             | 258,5                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wymiary                               | [mm]                            | Ø 30 / L = 190,5                                                                                                                                                                                                                                      |
| Materiał                              |                                 | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4305 / 303); PA                                                                                                                                                   |
| Materiały części w kontakcie z medium |                                 | stal nierdzewna (1.4404 / 316L)                                                                                                                                                                                                                       |
| Moment dokręcający                    | [Nm]                            | 30...50                                                                                                                                                                                                                                               |
| Przylącze procesowe                   |                                 | połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny                                                                                                                                                                                                          |
| Długość instalacyjna EL               | [mm]                            | 87,5                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wyświetlacze / elementy robocze       |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wyświetlacz                           | działanie                       | 1 x LED, kolor zielony                                                                                                                                                                                                                                |
|                                       | błąd                            | 1 x LED, kolor czerwony                                                                                                                                                                                                                               |
| Uwagi                                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Uwagi                                 |                                 | Dokładność w odniesieniu do przepływającej wody.<br>w odniesieniu do UL: do użytku w obwodzie niskiego napięcia z zabezpieczeniem nadprądowym<br>zgodnie z UL873. 28.1 lub I <sub>max</sub> = 100 / U <sub>b</sub> (U <sub>b</sub> = napięcie obwodu) |
| Sztuk w opakowaniu                    |                                 | 1 szt.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Połączenie elektryczne                |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Konektor: 1 x M12; Styki: połączone   |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |

# TAA431



## Czujnik temperatury

TAA123CCDR12-ASIVG/US



### Podłączenie

