AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Transmiter temperatury z funkcją detekcji dryftu TAD088KLES30-A-ZKG/US (TAD181) - IFM



**Numer artykułu SKU: OC-IFM017011**

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

## OPIS PRODUKTU

- Higieniczna konstrukcja zgodna z wymaganiami przemysłu spożywczego
- Precyzyjne, skalowalne wyjście analogowe i duża dokładność w całym zakresie temperatury
- Z wyjściem diagnostycznym do monitoringu dryfu i awarii
- Duże bezpieczeństwo procesu dzięki samokontroli
- W tym bezpłatny 5-punktowy certyfikat kalibracji.
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

| | |
|---|---|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1 |
| Zakres pomiarowy | -25...160 °C -13...320 °F |
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario |
| Długość instalacyjna EL[mm] | 87,5 |

Aplikacja

| | |
|---|---|
| Konstrukcja | styki pozłacane |
| Element pomiarowy | 1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (termicznie sprzężone, z funkcją backup (pomiar temperatury nawet w przypadku uszkodzenia jednego elementu)) |

| | |
|---|---|
| Media | ciecze i gazy |
| Wytrzymałość na ciśnienie | 50 bar 5 MPa |
| Minimalna głębokość zanurzenia[mm] | 25 |
| MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)[bar] | 50 |

Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilania[V] | 18...32 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus) |
| Pobór prądu[mA] | 6; (24 V) |
| Klasa ochrony | III |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak |
| Czas rozruchu[s] | 8 |
| Zintegrowana funkcja Watchdog | tak |

Wejścia / wyjścia

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

Wyjścia

| | |
|---|---|
| Łączna liczba wyjść | 2 |
| Sygnał wyjściowy | sygnał przełączający; sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne) |
| Wykonanie elektryczne | PNP/NPN |
| Liczba wyjść binarnych | 1 |
| Funkcja wyjścia | normalnie otwarte / normalnie zamknięte / sygnał diagnostyczny; (parametryzowalna) |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V] | 2 |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA] | 150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C)) |
| Wyjście diagnostyczne | Monitorowanie dryftu; Monitorowanie usterek |
| Liczba wyjść analogowych | 1 |
| Analogowe wyjście prądowe[mA] | 4...20 |
| Maks. obciążenie[Ω] | (Ub - 15 V) x 50 |
| Zabezpieczenie przed zwarciem | tak |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciem | impulsowe |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |

Zakres pomiaru / nastaw

| | |
|---|---|
| Długość sondy L[mm] | 87,5 |
| Zakres pomiarowy | -25...160 °C -13...320 °F |
| Wskazówki dotyczące zakresu pomiaru | skalowany |
| Ustawienia fabryczne | 0...150 °C / 32...302 °F |
| Ostrzeżenie o wystapieniu dryftu | 0,2...5 °C 0,4...9 °F |
| Dryft - alarm | 0,2...5 °C 0,4...9 °F |

| | |
|---|---|
| W krokach co | 0,05 °C 0,1 °F |

**Rozdzielczość**

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

Dokładność / odchylenie

| | |
|---|---|
| Dokładność wyjścia analogowego[K] | ± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (sonda całkowicie zanurzona w medium aż do kołnierza uszczelniającego) |
| Współczynnik temperaturowy[% na zakres 10 K] | < ± 0,01; (W przypadku odchyłki od warunków odniesienia 25 ± 5 °C) |

Czasy reakcji

| | |
|---|---|
| Odpowiedź dynamiczna T05 / T09[s] | 3 / 6 |

Software / programowanie

| | |
|---|---|
| Możliwości parametryzacji | próg alarmu dryftu / ostrzeżenie o dryfcie; Fail-Safe; Jednostka wyświetlana; skalowanie wyjścia analogowego; redundancja przełączania; wyjście diagnostyczne; logika przełączania; normalnie otwarte / zamknięte |

Interfejsy

| | |
|---|---|
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link |
| Typ transmisji | COM1 (4,8 kBaud) |
| IO-Link Revision | 1.1 |
| Norma SDCI | IEC 61131-9 CDV |
| Profil | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |
| SIO tryb | tak |
| Wymagany typ portu mastera | A |
| Ilość danych analogowych | 1 |
| Ilość danych binarnych | 1 |
| Min.czas cyklu procesu[ms] | 18,8 |

| Obsługiwane DeviceID | Typ działania | DeviceID |
|---|---|---|
| | default | 323 |

Warunki pracy

| | |
|---|---|
| Temperatura otoczenia[°C] | -25...70 |
| Temperatura składowania[°C] | -40...85 |
| Ochrona | IP 68; IP 69K |

Testy / dopuszczenia

| | | |
|---|---|---|
| EMC | DIN EN 61000-6-2<br>DIN EN 61000-6-3 | |
| Odporność na wstrząsy | DIN EN 68000-2-27 | 50 g (11 ms) |

| | |
|---|---|
| Odporność na wibracje | DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF[lata] | 213 |
| Uwaga dotycząca dopuszczeń | W tym bezpłatny 5-punktowy certyfikat kalibracji. |

Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Waga[g] | 411 |
| Obudowa | cylindryczna |
| Wymiary[mm] | Ø 50,4 / L = 211 |
| Materiał | stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI; FKM |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); stal nierdzewna (1.4404 / 316L) |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario |
| Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium | Ra: < 0,6 |
| Średnica sondy[mm] | 10 |
| Długość instalacyjna EL[mm] | 87,5 |

Uwagi

| | |
|---|---|
| Uwagi | MS = ustawiony zakres pomiaru |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |

Połączenie elektryczne

| | |
|---|---|
| Podłączenie | Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane |

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

**Diagramy i grafiki**

Maksymalny czas pracy zależy od temperatury medium

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-IFM017011 |