

TAF11

Termopara do zastosowań wysokotemperaturowych

Zastosowanie w procesach obróbki stali (wyżarzanie), w piecach cementowych i w przetwórstwie surowców naturalnych.



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/TAF11

Korzyści:

- Długi okres eksploatacji dzięki zastosowaniu innowacyjnych materiałów osłon o zwiększonej odporności na zużycie i odporności chemicznej
- Długoterminowa stabilność pomiaru dzięki zabezpieczeniu czujnika za pomocą materiałów nieporowatych
- Swobodny dobór produktu dzięki modułowej konstrukcji
- Optymalizacja kosztów eksploatacji dzięki częściom zamiennym

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** class 2 acc. to IEC 60584
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** at 20 °C: 1 bar (15 psi)
- **Zakres temperatur pracy** Type K: -40 C ...1.300 C (-40 F ...2.372 F) Type J: -40 C ...750 C (-40 F ...1.382 F) Type N: -40 C ...1.150 C (-40 F ...2.102 F) Type S: 0 C ...1.600 C (32 F ...2.912 F) Type R: 0 C ...1.600 C (32 F ...2.912 F) Type B: 600 C ...1.600 C (1.112 F ...2.912 F)
- **Maks. długość zanurzeniowa na żądanie** up to 4.000,00 mm (157,48")

Zastosowanie: W punktach pomiarowych o bardzo wysokich temperaturach wymagane jest stosowanie specjalnych termometrów z osłonami ceramicznymi i termoparami wykonanymi ze metali szlachetnych: platyny i rodu. Osłona wykonana z materiałów specjalnych zapewnia ochronę czujnika przed uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi w procesie i wydłuża czas eksploatacji czujnika. Korzyści:

oszczędność kosztów konserwacji punktu pomiarowego, wysoka jakość produktów, wyższe bezpieczeństwo instalacji.

Funkcje i specyfikacja

Termometry

Zasada pomiaru

Thermocouple

Charakterystyka / Aplikacja

metric style

modular temperature assembly

high temperature probe (furnace)

incl. single ceramic thermowell

Ostona czujnika

ceramic protection tube

Wkład / sonda

ceramic capillary, rigid

Średnica zewnętrzna ostony

14,0 mm (0,55")

16,0 mm (0,59")

17,0 mm (0,68")

22,0 mm (0,87")

24,0 mm (0,94")

26,6 mm (1,05")

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie

up to 4.000,00 mm (157,48")

Termometry

Materiał osłony

Ceramic (C610)

silicon nitride ceramic (SiN)

sintered silicon carbide (SiC)

Przyłącze technologiczne

compression fitting:

G3/4"

G1"

G1 1/2"

adjustable Flange

Kształt końcówkistraight

Termometry

Zakres temperatur pracy

Type K:

-40 C ...1.300 C

(-40 F ...2.372 F)

Type J:

-40 C ...750 C

(-40 F ...1.382 F)

Type N:

-40 C ...1.150 C

(-40 F ...2.102 F)

Type S:

0 C ...1.600 C

(32 F ...2.912 F)

Type R:

0 C ...1.600 C

(32 F ...2.912 F)

Type B:

600 C ...1.600 C

(1.112 F ...2.912 F)

Termometry

Maks. ciśnienie procesu (statyczne)

at 20 °C: 1 bar (15 psi)

Błąd pomiaru

class 2 acc. to IEC 60584

Integration head transmitter

yes (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Certyfikaty

SIL (transmitter only)

Więcej informacji www.pl.endress.com/TAF11