

TAF16

Termopara do zastosowań wysokotemperaturowych

Zastosowanie w produkcji cementu, procesach obróbki stali, piecach do spalania odpadów i piecach z paleniskiem fluidalnym.



More information and current pricing:

www.pl.endress.com/TAF16

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 ...1.100 C (-40 F ...2.012 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 ...1.400 C (32 F ...2.552 F)
- **Maks. długość zanurzeniowa na żądanie** up to 4.525,00 mm (178,15")

Zastosowanie: W punktach pomiarowych o bardzo wysokich temperaturach wymagane jest stosowanie specjalnych termometrów z osłonami ceramicznymi i metalowymi oraz 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. thermowell / protection tube (metal)

Ośłona czujnika

welded protection tube

ceramic protection tube

Wkład / sonda

mineral insulated (MI), flexible

ceramic capillary, rigid

Termometry

Średnica zewnętrzna osłony

14,0 mm (0,55")

15,0 mm (0,59")

17,2 mm (0,68")

18,0 mm (0,71")

21,3 mm (0,84")

22,0 mm (0,87")

26,7 mm (1,05")

28,0 mm (1,10")

Maks. długość zanurzeniowa na żądanieup to 4.525,00 mm (178,15")

Termometry

Materiał osłony

1.4401 (316)

1.4749 (~446)

1.4841 (310)

Alloy 600 (2.4816)

Alloy 601 (2.4851)

Incoloy 800HT (1.4959)

Kanthal AF

Kanthal Super

NiCo

Siliciumnitrid(SiN)

Przyłącze technologiczne

compression fitting:

G1/2"

G3/4"

G1"

G1 1/4"

G1 1/2"

adjustable Flange

Termometry

Kształt końcówki

straight

Zakres temperatur pracy

Type K:

-40 C ...1.100 C

(-40 F ...2.012 F)

Type J:

-40 C ...750 C

(-40 F ...1.382 F)

Type N:

-40 C ...1.150 C

(-40 F ...2102 F)

Type S:

0 C ...1.400 C

(32 F ...2.552 F)

Maks. ciśnienie procesu (statyczne)

at 20 °C: 1 bar (15 psi)

Błąd pomiaru

class 2 acc. to IEC 60584

Integration head transmitteryes (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Termometry

Certyfikaty

SIL (transmitter only)

Więcej informacji www.pl.endress.com/TAF16