

Pomiar temperatury średniej Prothermo NMT532

Dokładny pomiar temperatury średniej



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/NMT532

Korzyści:

- Wysoka dokładność
- Komunikacja iskrobezpieczna gwarantuje najwyższy poziom bezpieczeństwa instalacji pomiarowej
- Kompatybilność z oprogramowaniem narzędziowym ToF Tool lub FieldCare
- Prosty i ekonomiczny
- Niewielkie rozmiary i masa
- Wysoka niezawodność i łatwość instalacji
- Bezobsługowość

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** +/- 0.1 °C
- **Maks. ciśnienie procesu (statyczne)** 0 bar...0.5 bar (0 psi...7.25 psi)
- **Zakres temperatur pracy** -20 °C...100 °C (-4 °F...212 °F)
- **Maks. długość zanurzeniowa na żądanie** 18.5 m (60.6 ft)

Zastosowanie: Prothermo NMT532 to iskrobezpieczny przetwornik sygnałów z precyzyjnym czujnikiem temperatury średniej do pomiarów rozliczeniowych. NMT532 jest dobrym rozwiązaniem dla różnych pomiarów zbiornikowych, zapewnia ciągłą transmisję danych pomiarowych temperatury średniej za pomocą protokołu komunikacyjnego HART. Dokładne przeliczanie zawartości zbiornika magazynowego jest zapewnione w połączeniu z inteligentnym przetwornikiem poziomu Proservo NMS5, radarowym przetwornikiem poziomu typu Micropilot, punktowym koncentratorem danych NRF590, oraz nadrzędną stacją operatorską FuelsManager.

Funkcje i specyfikacja

Pomiar ciągły / Ciecze**Zasada pomiaru**

Servo / Float Tank Gauging

Charakterystyka / Aplikacja

High precision average temperature measurement

Zasilanie / Komunikacja

2-wire (HART)

Błąd pomiaru

+/- 0.1 °C

Temperatura otoczenia

-40 °C ... 85 °C

(-40 °F ... 185 °F)

Temperatura procesu

-20 °C ... 100 °C

(-4 °F ... 212 °F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

0 bar ... 0.5 bar

(0 psi ... 7.25 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

316 SUS

Przyłącze technologiczne

DN50 PN 10 RF

ASME 2"150 lb RF

Maks. odległość pomiarowa

18.5 m (60.6 ft)

Wyjście

digital HART

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, NEPSI

Pomiar ciągły / Ciecze**Wartości umożliwiające zastosowanie**

Heating coil or other mechanical obstruction in tank: may affect total length

Termometry**Zasada pomiaru**

Resistance Temperature Detector

Charakterystyka / Aplikacja

High precision average temperature measurement

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie

18.5 m (60.6 ft)

Przyłącze technologiczne

DN50 PN 10 RF

ASME 2"150 lb RF

Zakres temperatur pracy

-20 °C...100 °C

(-4 °F...212 °F)

Maks. ciśnienie procesu (statyczne)

0 bar...0.5 bar

(0 psi...7.25 psi)

Błąd pomiaru

+/- 0.1 °C

Dopuszczenia Ex

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, NEPSI

Więcej informacji www.pl.endress.com/NMT532