

Pomiar temperatury średniej Prothermo NMT539

Dokładny pomiar temperatury średniej



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/NMT539

Korzyści:

- Komunikacja iskrobezpieczna gwarantuje najwyższy poziom bezpieczeństwa instalacji pomiarowej
- Cztery wersje przyrządu zapewniają optymalne dostosowanie do wymagań aplikacji użytkownika:
 - Przetwornik HART
 - Przetwornik HART + czujnik temperatury
 - Przetwornik HART + czujnik wody dennej
 - Przetwornik HART + czujnik temperatury + czujnik wody dennej
- Możliwość współpracy z czujnikami temperatury innych producentów
- Kompatybilność z oprogramowaniem narzędziowym FieldCare produkcji Endress+Hauser
- Szeroki wybór przyłączy technologicznych oraz wprowadzeń przewodu, zapewniający zgodność z różnorodnymi standardami stosowanymi w automatyce
- 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** Standard: -40 °C...100 °C Optional: -55 °C...235 °C Water Bottom spec.: -40 °C...100 °C Cryogenic: -170 °C...60 °C
- **Maks. długość zanurzeniowa na żądanie** 40 m (131.2 ft)

Zastosowanie: Prothermo NMT539 to inteligentny przetwornik temperatury, z czujnikiem temperatury średniej i poziomu wody dennej, wyposażonym w wyjście HART. Zawiera precyzyjny wielopunktowy czujnik Pt100. To najwyższej jakości przyrząd, zapewniający ciągłe

informacje o rozkładzie temperatur i poziomie wody dennej, dostarczane za pomocą sygnału 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

Termometry

Zasada pomiaru

Resistance Temperature Detector

Charakterystyka / Aplikacja

High precision average temperature measurement, with optional capacitance water bottom sensor

Maks. długość zanurzeniowa na żądanie

40 m (131.2 ft)

Przyłącze technologiczne

JIS10K 50A RF

ASME 2" 150 lb RF

DN50 PN10 RF

JPI 2" 150 lb RF

Termometry

Zakres temperatur pracy

Standard:

-40 °C...100 °C

Optional:

-55 °C...235 °C

Water Bottom spec.:

-40 °C...100 °C

Cryogenic:

-170 °C...60 °C

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, TIIS, NEPSI

Pomiar ciągły / Ciecze

Zasada pomiaru

Servo / Float Tank Gauging

Charakterystyka / Aplikacja

High precision average temperature measurement, with optional capacitance water bottom sensor

Pomiar ciągły / Ciecze**Zasilanie / Komunikacja**2-wire (HART)

Błąd pomiaru+/- 0.1 °C

Temperatura otoczenia

-40 °C ... 85 °C

(-40 °F ... 185 °F)

Temperatura procesu

Standard:

-40 °C...100 °C

(-40 °F...212 °F)

Optional:

-55 °C...235 °C

(-67 °F...455 °F)

Water Bottom spec.:

-40 °C...100 °

(-40 °F...212 °F)

Cryogenic:

-170 °C...60 °C

(-274 °F...140 °F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

0 bar ... 0.5 bar

(0 psi ... 7.25 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium316 SUS

Pomiar ciągły / Ciecze

Przyłącze technologiczne

JIS10K 50A RF
ASME 2" 150 lb RF
DN50 PN10 RF
JPI 2" 150 lb RF

Maks. odległość pomiarowa

40 m (131.2 ft)

Wyjście

digital HART

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, TIIS, NEPSI

Wartości umożliwiające zastosowanie

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

Więcej informacji www.pl.endress.com/NMT539