

# Durchschnittstemperaturmessung Prothermo NMT539

## Präzisionsensor zur Ermittlung der Durchschnittstemperatur



### Vorteile:

- Eigensicheres Gerät für elektrische Konfigurationen mit höchstmöglicher Sicherheit
- In vier Ausführungen erhältlich, je nach Kundenanforderung:
  - Nur Messumsetzer
  - Messumsetzer und Temperatur
  - Messumsetzer, Temperatur und Wassertrennschicht
- Der Messumsetzer ist mit verschiedenen Temperaturelementen kompatibel, wie sie in den Temperatursonden von Drittanbietern zum Einsatz kommen
- Kompatibel mit dem benutzerfreundlichen FieldCare von Endress+Hauser
- Es steht eine Vielzahl von Prozessanschlüssen und Kabeleinführungen zur Auswahl, um weltweit geltende Klassifizierungen abzudecken
- Hohe Zuverlässigkeit und einfache Installation
- Wartungsfrei

Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.de.endress.com/NMT539](http://www.de.endress.com/NMT539)

### Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** +/- 0.1 °C
- **Max. Prozessdruck (statisch)** 0 bar...0.5 bar (0 psi...7.25 psi)
- **Arbeitsbereich** Standard: -40 °C...100 °C Optional: -55 °C...235 °C  
Wasser am Boden spez.: -40 °C...100 °C Kyrogen: -170 °C...60 °C
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** 40 m (131.2 ft)

**Anwendungsgebiet:** Der Prothermo NMT539 ist ein Temperatur- und Wassertrennschicht-Messgerät mit intelligentem HART Signalumsetzer. Er umfasst präzise Pt100 Multispot-Temperaturelemente zur Messung der Durchschnittstemperatur. Der NMT 539 gibt die Durchschnittstemperatur und Trennschichtdaten kontinuierlich über

HART aus. Für den eichpflichtigen Verkehr und genaue Lagerbestandsführung eignet sich der NMT523 in Verbindung mit dem Proservo NMS5 oder dem Tank Side Monitor NRF560 und einem Micropilot Freistrahls-Radar.

## Funktionen und Spezifikationen

### Thermometer

#### Messprinzip

Widerstandsthermometer

#### Merkmal / Anwendung

Hochgenaue Präzisionsmessung der Durchschnittstemperatur, mit optionaler Wasserschichtmessung

#### Max. Eintauchlänge auf Anfrage

40 m (131.2 ft)

#### Prozessanschluss

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

#### Arbeitsbereich

Standard:

-40 °C...100 °C

Optional:

-55 °C...235 °C

Wasser am Boden spez.:

-40 °C...100 °C

Kyrogen:

-170 °C...60 °C

#### Max. Prozessdruck (statisch)

0 bar...0.5 bar

(0 psi...7.25 psi)

Thermometer

**Genauigkeit**

+/- 0.1 °C

---

**Ex - Zulassungen**

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

---

Weitere Informationen [www.de.endress.com/NMT539](http://www.de.endress.com/NMT539)