

Wo Einfachheit auf Zuverlässigkeit trifft

Unser Temperaturtransmitter iTEMP
TMT31 kombiniert vereinfachte
Auswahl, Bestellung, Installation und
Bedienung mit höchster Zuverlässigkeit
und Langzeitstabilität in einem Produkt.



iTEMP TMT31 Temperaturtransmitter

4-20 mA-Temperaturtransmitter als Kopf- oder Hutschienengerät mit einem RTD- oder TC-Sensoreingang für den Einsatz in Zone 2 (Ex ec) / Div. 2

Der iTEMP TMT31 4-20 mA-Temperaturtransmitter wurde für Kunden in allen Branchen entwickelt, die simple Produkte einfach auswählen, bestellen, installieren und betreiben möchten.

Es handelt sich um einen zuverlässigen, langzeitstabilen, 4-20 mA-Temperaturtransmitter für modulare Thermometer mit Anschlusskopf Form B oder für die Montage in Schaltschränken auf Hutschiene. Der leistungsfähige iTEMP TMT31 kann mit allen Pt100- und Pt1000-RTD-Sensoren oder allen gängigen Thermo-element-Sensoren verwendet werden.



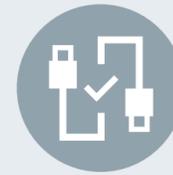
Vorteile auf einen Blick

Der iTEMP TMT31 bietet Zuverlässigkeit, Langzeitstabilität, hohe Genauigkeit und Diagnosefunktionen. Er ist als Kopftransmitter für den Einbau in Industrie- und Hygienethermometer mit Anschlusskopf Form B oder als Hutschienengerät für den Einbau in Schaltschränke erhältlich.

Der Transmitter kann entweder mit einem Eingang für RTD Thermometer oder TC Thermometer bestellt werden.

Darüber hinaus kann der Transmitter mit kostenlosen Softwaretools wie DeviceCare von Endress+Hauser vor Ort parametrieren werden oder ist werkseitig vorprogrammiert und sofort einsatzbereit.

Push-in Klemmen für schnelle, werkzeuglose Verdrahtung bei Installation oder Wartung



Optimierte Genauigkeit der Messstelle durch Sensor-Transmitter-Matching (CvD)



Diagnoseinformationen nach NAMUR NE107



Erhöhte Sicherheit durch Ex Zulassungen



Fokusindustrien

Der aktualisierte Temperaturtransmitter iTEMP TMT31 aus dem Fundamental Segment ist in Verbindung mit dem passenden Sensor die richtige Wahl für jede Messstelle in Basisprozessen quer durch alle Branchen.

Die Möglichkeit, den Temperaturtransmitter in alle modularen Thermometer von Endress+Hauser und Drittanbietern einzubauen und die Hutschienevariante auch als Stand-alone-Lösung zu nutzen, macht die Einsatzmöglichkeiten des Transmitters unzählig.

iTEMP TMT31 ist in verschiedenen Varianten und mit einer Vielzahl von Funktionen und Merkmalen erhältlich und dadurch für alle Industrien geeignet. Die folgenden Beispiele zeigen, wie der iTEMP TMT31 Temperaturtransmitter zusammen mit dem passenden Endress+Hauser iTHERM Thermometer die perfekte Kombination zur Erfüllung der Anforderungen verschiedener Industrien darstellt.



Fokusindustrien

Lebensmittel und Getränke:

iTEMP TMT31 als Kopftransmitter mit RTD Eingang
iTHERM ModuLine TM401 / TM402 Thermometer

Wasser und Abwasser:

iTEMP TMT31 als Kopftransmitter mit RTD Eingang
iTHERM ModuLine TST434B Thermometer

Öl und Gas:

iTEMP TMT31 als Kopf- oder Hutschienentransmitter
mit TC oder RTD Eingang
iTHERM ModuLine TM111 / TM131 Thermometer

Life Sciences:

iTEMP TMT31 als Kopftransmitter mit RTD Eingang
iTHERM ModuLine TM411 / TM412 Thermometer

Chemie:

iTEMP TMT31 als Kopftransmitter mit TC Eingang
iTHERM ModuLine TM111 Thermometer

Kraftwerke und Energie:

iTEMP TMT31 als Kopf- oder Hutschienentransmitter
mit TC oder RTD Eingang
iTHERM ModuLine TM131 Thermometer

Grundstoffe, Metalle und Bergbau:

iTEMP TMT31 als Kopf- oder Hutschienentransmitter
mit TC Eingang
iTHERM FlameLine TAF16 Thermometer

Hilfskreisläufe:

iTEMP TMT31 als Kopftransmitter mit RTD Eingang
iTHERM ModuLine TM121 Thermometer



iTEMP TMT31

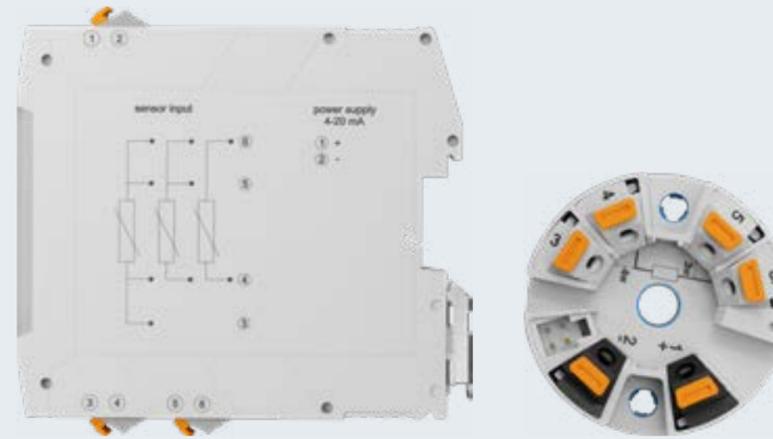
4-20 mA-Temperaturtransmitter

Der aktualisierte iTEMP TMT31 Transmitter vereinfacht und verschlankt das Portfolio von Endress+Hauser.

Egal welcher Sensoreingang, welcher Gehäuse-typ und ob eine Vorkonfiguration erforderlich ist – der Ausgangspunkt ist immer iTEMP TMT31. Das vereinfacht die Produktauswahl und den Bestellprozess und reduziert die Fehlerquote bei der Produktkonfiguration.

Um den Basisprozessen aller Industrien und Anwendungen gerecht zu werden, ist der Transmitter in verschiedenen Varianten erhältlich – als Kopf- oder Hutschienentransmitter und mit RTD oder TC Eingang.

RTD



TC



Gehäusotyp

Temperaturkopftransmitter Form B,
Hutschienentransmitter

Temperaturkopftransmitter Form B,
Hutschienentransmitter

Eingang

1x RTD Pt100 / Pt1000

gängige TC Typen

Ausgang

4-20 mA

4-20 mA

Stromversorgung

U=10 bis 36 VDC, geschützt gegen Verpolung

U=10 bis 36 VDC, geschützt gegen Verpolung

Leistungsmerkmale

Antwortzeit ≤0,5s

Antwortzeit ≤0,5s

Temperatur in der Umgebung

-40 bis +85 °C (-40 bis +185 °F)

-40 bis +85 °C (-40 bis +185 °F)

Zulassungen

CSA, ATEX: Zone 2 (Ex ec) / Div. 2; DNV

CSA, ATEX: Zone 2 (Ex ec) / Div. 2

Zusätzliche Informationen

Sensor-Transmitter-Matching mit Callendar-van-Dusen-Linearisierung
Messabweichung ≤ 0,1 K oder 0,07% des Messbereichs

Galvanische Trennung

People for Process Automation



Folgen Sie uns auf Social Media