

# OEM-Temperaturtransmitter TT 710



**Hochgenauer, langzeitstabiler  
und kalibrierfähiger PT1000-  
Temperaturtransmitter zum Aufbau von  
Einschraubtemperaturfühlern für die  
Gebäude- und Industrieautomation**

**Ausgang: 4-20mA Zweileiter**

**Frei programmierbarer  
Messbereich von -50 °C bis 200°C**

## Merkmale

Der OEM-Temperaturtransmitter TT 710 ist für den Aufbau von Einschraubtemperaturfühlern für die Gebäude- und Industrieautomatisierung konzipiert.

Seine hohe Genauigkeit wird durch die Verwendung eines PT1000-Sensors in Zweileiter-Anschlußtechnik und einem Einzelabgleich erreicht.

Die elektronische Baugruppe liefert ein temperaturproportionales analoges Stromsignal (4..20mA) mit Fehleranzeige nach NAMUR-Empfehlung 43.

Der gewünschte Meßbereich kann mit einem Programmiertool im Bereich zwischen -50°C und +200°C vor Verbau des Transmitters festgelegt werden.

## Anwendungen

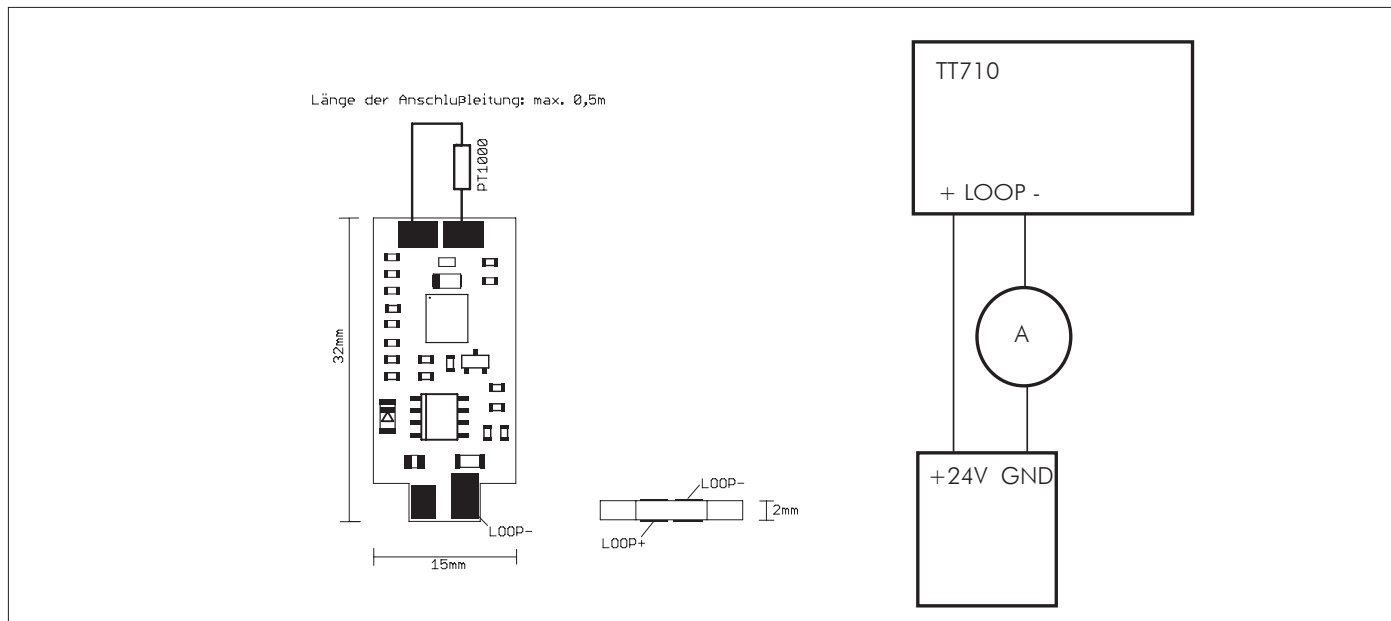
Aufbau von Kompakt-Transmittern zur Temperaturmessung und -überwachung in der Gebäude- und Industrieautomation

## Technische Daten

Versorgungsspannung	16-30 VDC Eigenstromaufnahme: <4mA bei 30 VDC
Sensorelement	Lötflächen zum Anschluß eines PT1000-Temperatursensors in Zweileiter-Anschlußtechnik, empfohlene maximale Zuleitungslänge: 0,5m
Abweichung Temperatur	max. $\pm 0,3K$ @ 25°C, es addiert sich die Ungenauigkeit des PT1000-Sensors entsprechend seiner Klasse
Messbereich	-50°C bis 200°C, minimale Spanne: 40K, einstellbar mit Programmiertool
Zeitkonstante	< 1s
Signalausgang	4..20mA, Fehleranzeige nach NAMUR-Empfehlung 43
zulässige Bürde	max. 400Ω bei Speisung mit 24VDC
Einsatztemperaturbereich Messumformer	-40..+90°C
Temperatureinfluß	< $\pm 0,1\%$ v.E./10K
Elektrischer Anschluß	Lötflächen für die Kontaktierung an M12 Stecker
Normen	CE-Konformitätserklärung nach EN61326:2013, EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Kalibrierzertifikat	optional (1, 2 oder 3 Punkte)

# OEM-Temperaturtransmitter TT 710

## Abmessungen und Anschlußbild



## Wichtige Hinweise

Beim Einbau der Leiterplatte ist aufgrund der hohen Empfindlichkeit der Meßschaltung darauf zu achten, dass die Baugruppe nicht mechanisch verspannt montiert wird.

Die empfohlene maximale Leitungslänge zum Sensorelement beträgt 0,5m.

Der Transmitter ist bei Verbau in einem Metallgehäuse ausreichend elektrisch zu isolieren.

## Installationshinweise

Vor der Installation und Inbetriebnahme sollte dieses Datenblatt gelesen und alle hier gemachten Angaben und Hinweise beachtet werden. Der elektrische Anschluss hat durch eine qualifizierte Fachkraft zu erfolgen.

## Sicherheitshinweise



**Der Anschluss des Produkts darf nur an Sicherheitskleinspannung (SELV) und in spannungslosem Zustand erfolgen. Eine Spannungsversorgung außerhalb der Spezifikation zerstört das Produkt.**

## Bestellnummern

Typ	Bestellnummer	VPE*	Beschreibung
OEM-Temperaturtransmitter TT 710	90006105	100	Temperaturtransmitter 15mm x 32mm, programmierbarer Messbereich
Kalibrierzertifikat zu TT 710	92003030	100	Kalibrierzertifikat, 1, 2 oder 3 Punkte

\*: VPE=Verpackungseinheit=Mindestbestellmenge=Bestellvielfaches

**MEDVESEK GMBH**

Medvesek GmbH  
Güterfelder Damm 87-91  
D-14532 Stahnsdorf  
Tel. +49 3329 / 69 09 06  
Fax +49 3329 / 69 25 40  
[www.medvesek-online.de](http://www.medvesek-online.de)  
[info@medvesek-online.de](mailto:info@medvesek-online.de)

Alle Angaben im Datenblatt stellen keine Zusicherung spezieller Eigenschaften dar, sondern basieren auf Erfahrungswerten und Messungen. Die Auswahl der Produkte und insbesondere die Feststellung ihrer Eignung für einen bestimmten Verwendungszweck liegen allein beim Käufer. Für diese wird ausdrücklich keine Haftung oder Gewährleistung übernommen.

Haftung für Schäden, die durch fehlerhafte Planung, Bedienung oder Installation oder Fehlfunktionen der Geräte entstehen, ist ausgeschlossen. Der Käufer hat sicherzustellen, dass Fehlplanungen, -bedienungen oder -installationen keine weiterführenden Schäden verursachen können.

Dieses Produkt darf nicht in Anwendungen eingesetzt werden, bei denen eine Fehlfunktion zu Personen- oder Sachschäden führen kann.

Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen und Preisänderungen vorbehalten.

© Medvesek GmbH. Nachdruck (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Medvesek GmbH gestattet.