

Die Reihe TM-TEAT-LL ist ein 3-Leiter-Temperaturtransmitter, der entwickelt wurde, um die Temperatur von Heiz- und Kühlwasser zu messen und überwachen. Die Transmitterinformationen können dazu verwendet werden, um andere Geräte in einer Klimaanlage zu regeln.

Der Sensor wird mittels einer Tauchhülse geschützt und hat somit eine lange Lebensdauer. Das Gehäuse besteht aus hitzeresistentem Kunststoff. Die Deckelverschraubung und die elektrische Anschlußleiste sind für eine einfache Montage um 45° geneigt.

Der Aufnehmer besteht aus einem Pt 1000 Element. Das Signal des Pt 1000 Fühlers wird in ein normiertes 0-10 VDC Ausgangssignal umgewandelt. Es ist auch eine Ausführung mit Modbus Protokoll lieferbar.

Die Einstellungen des TM-TEAT-LU werden über das Tool TM-ML-SER vorgenommen. Eine Ein-Punkt-Kalibrierung des Transmitters ist im Feld möglich. Das Messgerät kann mit einer zusätzlichen LCD-Anzeige (TM-TE-N V2) ausgerüstet werden. Die Auflösung beträgt 0,1°C.

Der Transmitter kann ebenso zur Lufttemperaturmessung in Lüftungskanälen verwendet werden. Dazu wird keine Tauchhülse benötigt. Das Gerät wird mittels des Flansches TM-MT4270 befestigt.

Der Transmitter wird mittels einer Tauchhülse am Kanal verschraubt. Optional sind Tauchhülsen mit grösseren Eintauchtiefen und längere Sensoren verfügbar.



### Technische Daten

Genauigkeit:	± 0,5°C bei 50°C
Sensor:	Pt 1000, EN 60751/B
Sensorabmessungen:	Ø 6mm X 85 mm
Tauchhülse	Ø 8mm X 80 mm
Gehäuse:	Kunststoff (<120°C)
Spannungsversorgung:	24 VAC/DC < 1 VA (22-30 VAC/DC)
Bereiche:	einstellbar über Jumper 0-50°C, 0-100°C, -50°C - +50°C, -50 bis 150°C
Ausgangssignal:	0-10 VDC, 3-Leiter RS-485 Modbus/RTU
Umgebungstemperatur	0-60°C
Zeitkonstante	ca. 5 s
Schutzart:	IP 54
Elektrischer Anschluss:	M 16
Prozessanschluß:	R 1/2", Tauchhülse
Druckbereich:	PN 16

### Bestellschlüssel

TM-TEAT-LU	Temperaturtransmitter für Tauchhülse 80 mm, Ausgang 0-10 VDC, 3-Leiter Version
TM-TEAT-LU-M	Temperaturtransmitter für Tauchhülse 80 mm, Ausgang 0-10 VDC, 3-Leiter Version + Modbus Protokoll
TM-PRD-AT80	Tauchhülse, Ø 8 mm x 80 mm, Edelstahl
TM-PRD-ATM80	Tauchhülse, Ø 8 mm x 80 mm, Messing
TM-PRD-ATH80	Tauchhülse, Ø 8 mm x 80 mm, säurebeständiger Stahl
TM-PRD-ATH300	Tauchhülse, Ø 8 mm x 300 mm, säurebeständiger Stahl
TM-TE-N V2	Anzeigemodul
TM-ML-SER	Einrichtungstool für den Transmitter

Technische Änderungen vorbehalten

Ausgabe 05/02, alle vorhergehenden technischen Informationen sind ungültig.



# TECHMARK

— Industriesteuerungen GmbH — <http://www.techmark.de> — e-mail: [info@techmark.de](mailto:info@techmark.de) —

Kirschstrasse 20 • D-80999 München • Telefon (+49-89) 89.26.57-0 • Telefax (+49-89) 89.26.57-33

Die Reihe TM-TEAT-LL ist ein 2-Leiter-Temperaturtransmitter, der entwickelt wurde, um die Temperatur von Heiz- und Kühlwasser zu messen und überwachen. Die Transmitterinformationen können dazu verwendet werden, um andere Geräte in einer Klimaanlage zu regeln.

Der Sensor wird mittels einer Tauchhülse geschützt und hat somit eine lange Lebensdauer. Das Gehäuse besteht aus hitzeresistentem Kunststoff. Die Deckelverschraubung und die elektrische Anschlußleiste sind für eine einfache Montage um 45° geneigt.

Der Aufnehmer besteht aus einem Pt 1000 Element. Das Signal des Pt 1000 Fühlers wird in ein normiertes 4-20 mA Ausgangssignal umgewandelt.

Die Einstellungen des TM-TEAT-LL werden über das Tool TM-ML-SER vorgenommen. Eine Ein-Punkt-Kalibrierung des Transmitters ist im Feld möglich. Das Messgerät kann mit einer zusätzlichen LCD-Anzeige (TM-TE-N V2) ausgerüstet werden. Die Auflösung beträgt 0,1°C.

Der Transmitter kann ebenso zur Lufttemperaturmessung in Lüftungskanälen verwendet werden. Dazu wird keine Tauchhülse benötigt. Das Gerät wird mittels des Flansches TM-MT4270 befestigt.

Der Transmitter wird mittels einer Tauchhülse am Kanal verschraubt. Optional sind Tauchhülsen mit grösseren Eintauchtiefen und längere Sensoren verfügbar.



### Technische Daten

Genauigkeit:	± 0,5°C bei 50°C
Sensor:	Pt 1000, EN 60751/B
Sensorabmessungen:	Ø 6mm X 85 mm
Material Sensor	Edelstahl 316L
Tauchhülse	Ø 8mm X 80 mm
Gehäuse:	Kunststoff (<120°C)
Spannungsversorgung:	15-35 VDC, 2-Leiter Version
Bereiche:	einstellbar über Jumper 0-50°C, 0-100°C, -50°C - +50°C, -50 bis 150°C
Ausgangssignal:	4-20 mA, 2-Leiter
Umgebungstemperatur	0-60°C
Zeitkonstante	ca. 5 s
Schutzart:	IP 54
Elektrischer Anschluss:	M 16
Prozessanschluß:	R 1/2" Tauchhülse
Druckbereich:	PN 16

### Bestellschlüssel

TM-TEAT-LL	Temperaturtransmitter für Tauchhülse 80 mm, Ausgang 4-20 mA, 2-Leiter Version
TM-PRD-AT80	Tauchhülse, Ø 8 mm x 80 mm, Edelstahl
TM-PRD-ATM80	Tauchhülse, Ø 8 mm x 80 mm, Messing
TM-PRD-ATH80	Tauchhülse, Ø 8 mm x 80 mm, säurebeständiger Stahl
TM-PRD-ATH300	Tauchhülse, Ø 8 mm x 300 mm, säurebeständiger Stahl
TM-TE-N V2	Anzeigemodul
TM-ML-SER	Einrichtungstool für den Transmitter

Technische Änderungen vorbehalten  
Ausgabe 05/02, alle vorhergehenden technischen Informationen sind ungültig.

