

Der TM-TEHR-LU ist ein 3-Leiter-Temperaturtransmitter, der entwickelt wurde, um die Raumtemperatur bei automatischen Klima- und Lüftungsanlagen zu messen und überwachen. Der Aufnehmer besteht aus einem Pt1000 Element. Das Signal des Pt1000 Fühlers wird in ein normiertes 0-10 VDC - Ausgangssignal umgewandelt. Der Temperaturbereich kann bei der Einrichtung geändert werden.

Die Einstellungen des TM-TEHR-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 TM-TEHR-LU kann mit einem passiven Potentiometer geliefert werden. Das Potentiometer hat eine $\pm 3^\circ\text{C}$ Skala. Der Drehkopf des Potentiometers kann mittels kleiner Grenzstifte begrenzt werden.

Ebenso ist ein 5-stufiger Schalter verfügbar, K5 und K5R. Der K5 ist ein 5-stufiger Schalter zur Ventilatorregelung. Der K5R ist ein 5-stufiger Schalter mit Widerstandsausgängen. Das Widerstandsausgangssignal kann von einem NTC10K Eingang in automatischen Klima- und Lüftungssystemen gelesen werden.



Technische Daten

Genauigkeit:	$\pm 0,5^\circ\text{C}$ bei 50°C
Sensor:	Pt 1000, EN 60751/B
Gehäuse:	ABS Kunststoff
Spannungsversorgung:	24 VAC/DC, (22-26 VAC/DC), 3-Leiter Version
Bereiche:	einstellbar über Jumper 0-50°C, 0-100°C, -50°C - +50°C, -50 bis 150°C
Ausgangssignal:	0-10 VDC, 3-Leiter
Potentiometer	470 Ω , 1 k Ω , 4 k Ω , 10 k Ω , 22 k Ω
Umgebungstemperatur	0-50°C
Abmessungen	86 x 85 x 32 mm
Schutzart:	IP 20

Bestellschlüssel

TM-TEHR-LU	3-Leiter Transmitter für Temperatur, Ausgang: 0-10 VDC
TM-TEHR-LU-N	3-Leiter Transmitter für Temperatur, Ausgang: 0-10 VDC, mit Anzeige

Optionen

TM-TEHR-LU-P	passives Potentiometer
TM-TEHR-LU-K5	5-stufiger Schalter
TM-TEHR-LU-K5R	5-stufiger Schalter mit Widerstandsausgang
TM-TEHR-N V2	Anzeigemodul
TM-ML-SER	Einrichtungstool für den Transmitter

Technische Änderungen vorbehalten
Ausgabe 05/07, alle vorhergehenden technischen Informationen sind ungültig



TECHMARK

— Industriesteuerungen GmbH — <http://www.techmark.de> — e-mail: info@techmark.de —
Kirschstrasse 20 • D-80999 München • Telefon (+49-89) 89.26.57-0 • Telefax (+49-89) 89.26.57-33

Der TM-TEHR-LL ist ein 2-Leiter-Temperaturtransmitter, der entwickelt wurde, um die Raumtemperatur bei automatischen Klima- und Lüftungsanlagen zu messen und überwachen. Der Aufnehmer besteht aus einem Pt1000 Element. Das Signal des Pt1000 Fühlers wird in ein normiertes 4-20 mA - Ausgangssignal umgewandelt. Der Temperaturbereich kann bei der Einrichtung geändert werden.

Die Einstellungen des TM-TEHR-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 TM-TEHR-LL kann mit einem passiven Potentiometer geliefert werden. Das Potentiometer hat eine $\pm 3^\circ\text{C}$ Skala. Der Drehkopf des Potentiometers kann mittels kleiner Grenzstifte begrenzt werden.

Ebenso ist ein 5-stufiger Schalter verfügbar, K5 und K5R. Der K5 ist ein 5-stufiger Schalter zur Ventilatorregelung. Der K5R ist ein 5-stufiger Schalter mit Widerstandsausgängen. Das Widerstandsausgangssignal kann von einem NTC10K Eingang in automatischen Klima- und Lüftungssystemen gelesen werden.



Technische Daten

Genauigkeit:	$\pm 0,5^\circ\text{C}$ bei 50°C
Sensor:	Pt 1000, EN 60751/B
Gehäuse:	ABS Kunststoff
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
Potentiometer	470 Ω , 1 k Ω , 4 k Ω , 10 k Ω , 22 k Ω
Umgebungstemperatur	0-50°C
Abmessungen	86 x 85 x 32 mm
Schutzart:	IP 20

Bestellschlüssel

TM-TEHR-LL	2-Leiter Transmitter für Temperatur, Ausgang: 4-20 mA
TM-TEHR-LL-N	2-Leiter Transmitter für Temperatur, Ausgang: 4-20 mA, mit Anzeige

Optionen

TM-TEHR-LL-P	passives Potentiometer
TM-TEHR-LL-K5	5-stufiger Schalter
TM-TEHR-LL-K5R	5-stufiger Schalter mit Widerstandsausgang
TM-TEHR-N V2	Anzeigemodul
TM-ML-SER	Einrichtungstool für den Transmitter

Technische Änderungen vorbehalten
Ausgabe 05/07, alle vorhergehenden technischen Informationen sind ungültig



TECHMARK

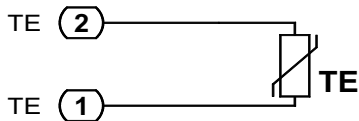
— Industriesteuerungen GmbH — <http://www.techmark.de> — e-mail: info@techmark.de —
Kirschstrasse 20 • D-80999 München • Telefon (+49-89) 89.26.57-0 • Telefax (+49-89) 89.26.57-33

Bestell-Code

Zusammenstellung TM-TEHR xxx -Pxxx.

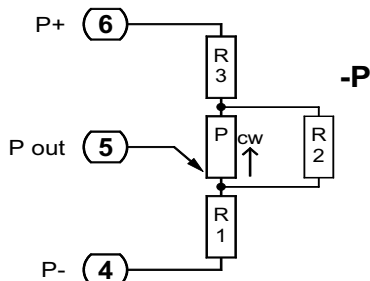
(Ordering example: TM-TEHR NTC 10 -P -S5R -N)

TEHR					
Gehäuse	1.) Fühlerelement	2.) Potentiometer	3.) Option 1	4.) Option 2	



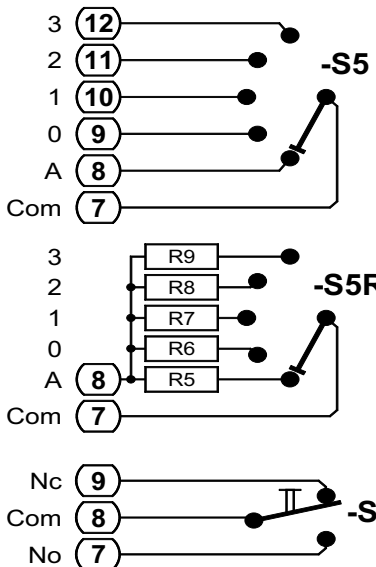
1.) Wahl des Fühlerelementes

Fühlerelement	
---------------	--



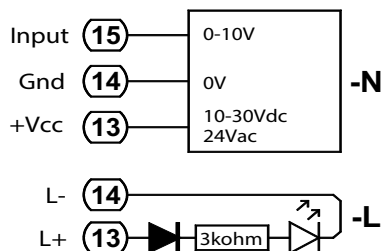
2.) Wahl des Potentiometer und der Widerstände

Potentiometerwert		Mögliche Potentiometer 1,0 kOhm 10 kOhm 4,7 kOhm 22 kOhm
P		
Widerstände (Minimum Wahl R1 = 0 ohm)		
R3	ohm	Resistors are available from E96 series
R2	ohm	
R1	ohm	



3.) Wahl des -S5 oder -S5R oder -S Schalter

-S5	<input type="checkbox"/>	5-stufiger Schalter	
-S5R	<input type="checkbox"/>	5-stufiger Schalter mit Widerständen	
Stufe	Widers.	Standard	
3	R9	7 kohm	ohm
2	R8	6 kohm	ohm
1	R7	5 kohm	ohm
0	R6	4 kohm	ohm
A	R5	3 kohm	ohm
-S	<input type="checkbox"/>	Präsenztaster	



4.) Wahl der Anzeige und der LED

-N	<input type="checkbox"/>	LCD-Display	Beispiel: 0-10 VDC = 0-50°C Wählbar: °C, %rel. F, Pa, kPa
Eingang 0...10V =			
-L	<input type="checkbox"/>	Signal-Led 24 Vac/dc	Wählbar Grün, Gelb, Rot
Farbe:			