

Die Reihe TM-TEKV-LU ist ein 3-Leiter-Temperaturtransmitter, der entwickelt wurde, um den Frostschutz bei Heizungen zu gewährleisten. Die Transmitterinformationen können dazu verwendet werden, um andere Geräte in einer Klimaanlage zu regeln.

Der Fühler besteht aus Edelstahl und hat somit eine lange Lebensdauer. Der Fühlerdurchmesser beträgt 4 mm und hat somit eine schnelle Ansprechzeit. 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 100 Fühlers wird in ein normiertes 0-10 VDC Ausgangssignal umgewandelt. Es ist auch eine Ausführung mit Modbus Protokoll lieferbar.

Die Einstellungen des TM-TEKV-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 wird mittels eines R1/4" Verbindungsstückes direkt am Wasserrohr verschraubt. Die Eintauchtiefe ist einstellbar bis maximal 210 mm. Die Zeitkonstante beträgt 2,5 s.



Technische Daten

Genauigkeit:	± 0,5°C bei 50°C
Sensor:	Pt 1000, EN 60751/B
Sensorabmessungen:	Ø 4mm X 234 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. 2,5 s
Schutzart:	IP 54
Elektrischer Anschluss:	M 16
Prozessanschluß:	R 1/4"
Druckbereich:	PN 16

Bestellschlüssel

TM-TEKV-LU	Temperaturtransmitter, 3-Leiter, 0-10 VDC
TM-TEKV-LU-M	Temperaturtransmitter, 3-Leiter, 0-10 VDC, Modbus Protokoll
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 —

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

Die Reihe TM-TEKV-LL ist ein 2-Leiter-Temperaturtransmitter, der entwickelt wurde, um den Frostschutz bei Heizungen zu gewährleisten. Die Transmitterinformationen können dazu verwendet werden, um andere Geräte in einer Klimaanlage zu regeln.

Der Fühler besteht aus Edelstahl und hat somit eine lange Lebensdauer. Der Fühlerdurchmesser beträgt 4 mm und hat somit eine schnelle Ansprechzeit. 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 100 Fühlers wird in ein normiertes 4-20 mA Ausgangssignal umgewandelt.

Die Einstellungen des TM-TEKV-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 wird mittels eines R1/4" Verbindungsstückes direkt am Wasserrohr verschraubt. Die Eintauchtiefe ist einstellbar bis maximal 210 mm. Die Zeitkonstante beträgt 2,5 s



Technische Daten

Genauigkeit:	± 0,5°C bei 50°C
Sensor:	Pt 1000, EN 60751/B
Sensorabmessungen:	Ø 4mm X 234 mm
Gehäuse:	Kunststoff (<120°C)
Spannungsversorgung:	15-35 VDC, 2-Leiter
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. 2,5 s
Schutzart:	IP 54
Elektrischer Anschluss:	M 16
Prozessanschluß:	R 1/4"
Druckbereich:	PN 16

Bestellschlüssel

TM-TEKV-LL	Temperaturtransmitter, 2-Leiter, 4-20 mA
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 —

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