



TLT...(-420)

Temperaturtransmitter

TLT ist eine Serie von qualitativ hochwertigen Temperaturtransmittern für die Montage in flüssigkeitsführenden Rohren.

- ✓ Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- ✓ Großer Messbereich
- ✓ Ausgangssignal 0...10 V DC oder 4...20 mA
- ✓ Versorgungsspannung 24 V AC oder 15...35 V DC
- ✓ Schutzart IP65

Funktion

Die Transmitter haben ein Temperaturelement und liefern ein Signal proportional zur Temperatur. Die integrierte Elektronik wandelt das gemessene Signal in ein Ausgangssignal von 0...10 V DC oder 4...20 mA um.

Versorgungsspannung

Der Transmitter kann mit einer Versorgungsspannung von 24 V AC oder 18...35 V DC (0...10 V-Modelle) oder 11...30 V DC (4...20 mA-Modelle) betrieben werden. Er erkennt automatisch die angeschlossene Versorgungsspannung und passt sich dieser an.

Tauchmesshülse

Der Transmitter ist mit einer vernickelten Kupfermesshülse mit einem R 1/2" Gewinde ausgestattet.

Technische Daten

Leistungsaufnahme	15 mA (Ausgangssignal 0...10 V)
Ausgang (Last)	Max. 1 mA (0...10 V), max. 500 Ω (4...20 mA)
Hohe Messgenauigkeit	± 2°C for TLT100(-420), alt. ± 1.5°C for TLT50(-420)
Kabelanschluss	Schraubklemmen
Fühlertyp	NTC, 10 kOhm
Eintauchlänge	120 mm
Rohrverschraubung	G 1/2"
Schutzart	IP65
Gewicht	0,25 kg
Lagerungstemperatur	-20...+70 °C
Lastimpedanz	
TLT50 / TLT100	Min. 10 kΩ
TLT50-420 / TLT100-420	Max. 500 Ω

Material

Fühlergehäuse	Polycarbonat (PC)
Schutzhülse	Nickelplattiertes Messing
Messfühler	Nickelplattiertes Messing

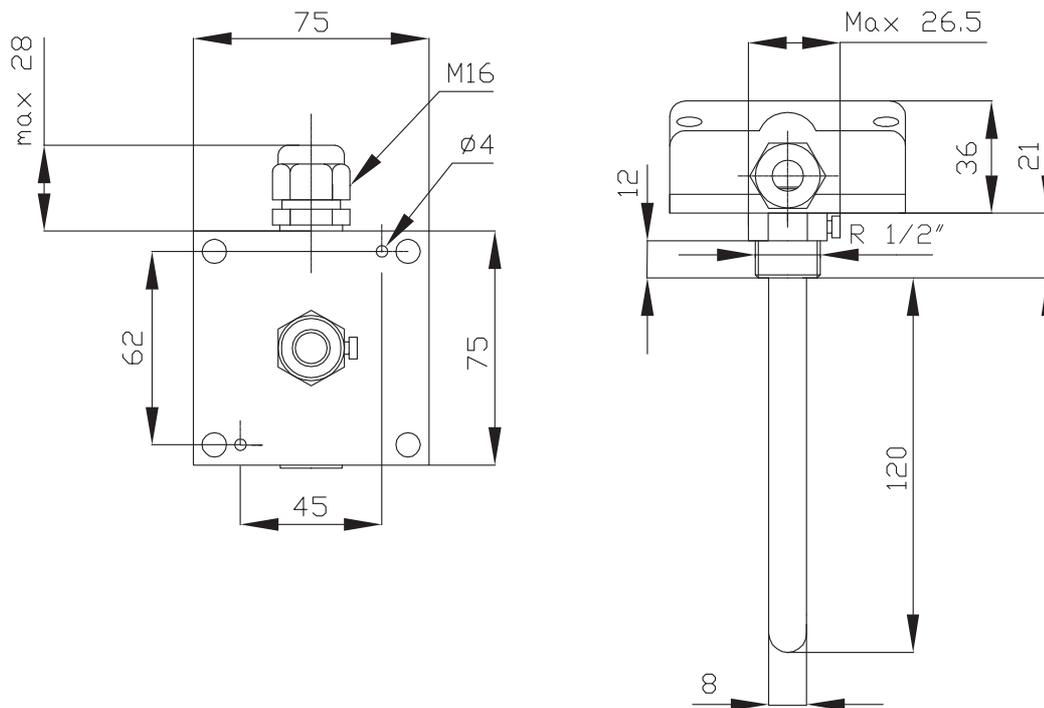
Modelle

Artikel	Versorgungsspannung	Sollwertbereich	Ausgangssignal	Messmethode	Montage
TLT100	18...24 V AC oder 18...35 V DC	0...100 °C.	0...10 V	3-Leiter	Montage in Tauchhülse
TLT100-420	11...30 V DC	0...100 °C.	4...20 mA	2-Leiter	Montage in Tauchhülse
TLT50	18...24 V AC oder 18...35 V DC	-30...+50°C	0...10 V	3-Leiter	Montage in Tauchhülse
TLT50-420	11...30 V DC	-30...+50°C	4...20 mA	2-Leiter	Montage in Tauchhülse

Zubehör

Artikel	Beschreibung
DR-30/14	Messinghülse
DR-31/14	AISI 304 Hülse

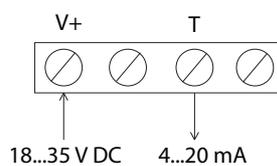
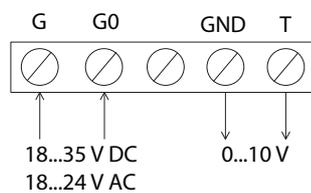
Maße



Maße in mm.

Verdrahtung

TLT50/TLT100 TLT50-420/TLT100-420



$$V_{\pm} (0.02 * R_L) \geq 11 \text{ V}$$

(R_L = Schleifenwiderstand)