



REGIN



Read this instruction before installation
and wiring of the product

12591B
SEP-16

Temperature transmitter for immersion mounting

TLT...(-420) is a temperature transmitter for immersion mounting, intended for liquid temperature measurement.

Technical data

Supply voltage	TLT50 / TLT100 18...24 V AC or 18...35 V DC
	TLT50-420 / TLT100-420 11...30 V DC
Power consumption	15 mA (0...10 V output signal)
Output load	Max. 1 mA (0...10 V), max. 500 Ω (4...20 mA)
Measurement accuracy	± 2°C for TLT100(-420), alt. ± 1.5°C for TLT50(-420)
Cable connection	Screw terminals
Sensor type	NTC 10K
Material	
sensor housing	Polycarbonate (PC)
well (included)	Nickel plated brass/copper
sensor	Nickel plated brass

Immersion length	120 mm
Pipe fitting	R 1/2"
Protection class	IP65
Weight	0.25 kg
Storage temperature	-20...+70°C
Load impedance	
TLT50 / TLT100	Min. 10 kΩ
TLT50-420 / TLT100-420	Max. 500 Ω

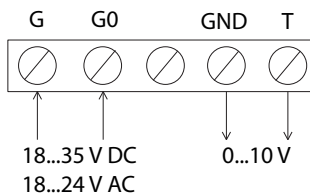
Installation

Mount the sensor at a bend in the piping using a T-joint. The thread is R 1/2" pipe thread. If possible, mount the unit with the probe pointing towards the flow direction.

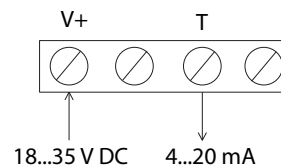
Connect the supply voltage and output signals according to the wiring diagram for the unit being installed.

Wiring diagrams

TLT50/TLT100



TLT50-420/TLT100-420



$$V_{\pm} (0.02 * R_L) \geq 11 \text{ V} \quad (R_L = \text{loop resistor})$$



EMC emissions & immunity standards

This product conforms to the requirements of the EMC Directive 2014/30/EC through product standards EN 61000-6-1 and EN 61000-6-3.

RoHS

This product conforms with the Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council.

Contact

AB Regin, Box 116, 428 22 Källered, Sweden
Tel: +46 31 720 02 00, Fax: +46 31 720 02 50
www.regincontrols.com, info@regin.se



Läs denna instruktion innan produkten
monteras och ansluts

Temperaturtransmitter för dykrörsmontage

TLT...(-420) är en temperaturtransmitter för dykmontage, avsedd att mäta vätsketemperatur.

Tekniska data

Matningsspänning	TLT50 / TLT100 18...24 V AC eller 18...35 V DC
	TLT50-420 / TLT100-420 11...30 V DC
Strömförbrukning	15 mA (0...10 V utsignal)
Utgångsbelastning	Max. 1 mA (0...10 V), max. 500 Ω (4...20 mA)
Mätnoggrannhet	± 2°C för TLT100(-420), alt. ± 1,5°C för TLT50(-420)
Kabelanslutning	Skruvplintar
Givartyp	NTC 10K
Material	
givarhus	Polykarbonat (PC)
dykrör (medföljer)	Förnicklad mässing/koppar
givare	Förnicklad mässing
Instickslängd	120 mm
Röranslutning	R 1/2"
Skyddsklass	IP65
Vikt	0,25 kg
Lagringstemperatur	-20...+70°C
Belastningsimpedans	
TLT50 / TLT100	Min. 10 kΩ
TLT50-420 / TLT100-420	Max. 500 Ω

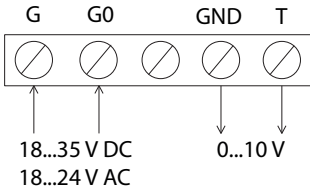
Installation

Montera givaren vid en rörböj med hjälp av ett T-stycke. Gången är en 1/2" rörgånga. Känslsprödet bör om möjligt peka mot vätskeströmmen i röret.

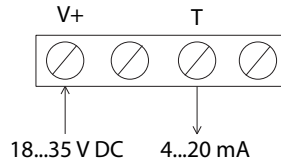
Anslut matningsspänningen och utgångssignalerna enligt aktuellt diagram för enheten som ska installeras.

Inkopplingsdiagram

TLT50 / TLT100



TLT50-420 / TLT100-420



$$V_{\pm} (0,02 * R_L) \geq 11 \text{ V} (R_L = \text{slingmotstånd})$$



EMC emissions- och immunitetsstandard

Produkten uppfyller kraven i EMC-direktivet 2014/30/EU genom produktstandard EN 61000-6-1 och EN 61000-6-3.

RoHS

Produkten uppfyller Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU.

Kontakt

AB Regin, Box 116, 428 22 Källered
Tel: +46 31 720 02 00, Fax: +46 31 720 02 50
www.regincontrols.com, info@regin.se



ANLEITUNG TLT...(-420)



Diese Anleitung vor Installation und Verdrahtung des Produktes bitte durchlesen

Temperaturtransmitter für die Montage in flüssigkeitsführenden Rohren

TLT...(-420) ist ein Temperaturtransmitter für die Montage in Rohren zur Temperaturmessung in Flüssigkeiten.

Technischen Daten

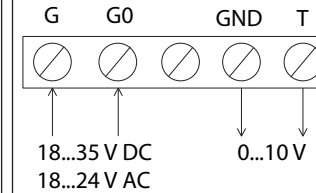
Versorgungsspannung	TLT50 / TLT100	18...24 V AC oder 18...35 V DC
	TLT50-420 / TLT100-420	11...30 V DC
Leistungsaufnahme		15 mA (Ausgangssignal 0...10 V)
Ausgangslast		Max. 1 mA (0...10 V), max. 500 Ω (4...20mA)
Messgenauigkeit		± 2°C for TLT100(-420), alt. ± 1.5°C für TLT50(-420)
Kabelanschluss		Schraubklemmen
Fühlertyp		NTC 10K
Material		
Fühlergehäuse		Polycarbonate (PC)
Meßstab		vernickeltes Kupfer
Fühler		Vernickeltes Messing
Eintauchtiefe		120 mm
passende Tauchhülse		R 1/2"
Schutzklasse		IP65
Gewicht		0.25 kg
Lagertemperatur		-20...+70°C
Ladeimpedanz		
TLT50 / TLT100		Min. 10 kΩ
TLT50-420 / TLT100-420		Max. 500 Ω

Installation

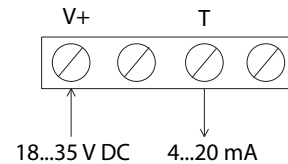
Installieren Sie den Fühler an einer Krümmung unter Verwendung eines T-Stücks. Das Gewinde ist R 1/2". Wenn möglich installieren Sie das Gerät so, dass die Meßhülse in Fließrichtung montiert ist. Schließen Sie die Versorgungsspannung und Verbindung zu den Ausgangssignalen entsprechend des Schaltplanes für das zu installierende Gerät an.

Schaltbild

TLT50/TLT100



TLT50-420/TLT100-420



$$V_{\pm} (0,02 * R_L) \geq 11 \text{ V} (R_L = \text{Schleifenwiderstand})$$



Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EG durch Erfüllung der Normen EN 61000-6-1 und EN 61000-6-3. ROHS:

RoHS

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlamentes und des Europäischen Rats.

Kontaktadresse

Regin Controls Deutschland GmbH, Haynauer Str. 49, 12249 Berlin, Deutschland, Tel: +49 30 77 99 4-0, Fax: +49 30 77 99 4-13, www.regincontrols.de, info@regincontrols.de