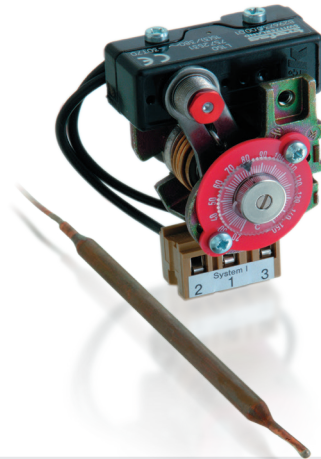


LABOR LIMISTAT

Die Schweizer Trafag AG ist ein führender, internationaler Hersteller von qualitativ hochwertigen Sensoren und Überwachungsgeräten zur Messung von Druck und Temperatur.



Anwendungen

- Maschinenbau

Vorteile

- Ohne Gehäuse
- Kurze Ansprechzeit
- Elektrischer Anschluss mit Schraubklemme

05/2020

Datenblatt H72124n

Technische Daten

Anwendungsbezeichnung	Einbauthermostat mit Fernfühler und Begrenzer	Schaltdifferenz	Nicht einstellbar
Messbereich	-30°C ... +40°C bis +70°C ... +350°C	Reproduzierbarkeit	± 0.5 % d.S. typ.
Ausgangssignal	Potentialfreier Umschaltkontakt	Zulassung / Konformität	EN60730-1/ EN60730-2-9: Typ 2.B.H

Änderungen vorbehalten

Bestellinformation/Typencode

		L...R . XX	XX	XXX	XX	XXXXXXXXXX	XX	XX	
Varianten Code	Für steigende Temperaturen, Schraubklemme	755 . 12							
Bereich	Bereich [°C]	Fühler max. [°C]		Bereich [°C]	Fühler max. [°C]				
	-30 ... +40	45	01	-10 ... +80	85			95	
	-10 ... +25	60	07	+5 ... +95	105			20	
	0 ... +35	70	09	+20 ... +110	115			23	
	+10 ... +45	85	11	+20 ... +150	165			31	
	+10 ... +80	100	13	+20 ... +230	250			24	
	+15 ... +30	60	17	+40 ... +300	330			53	
	-10 ... +35	70	94	+70 ... +350	380			54	
Fühler ¹⁾	Siehe Tabelle "Bestell-Nr. für Fühler"						XXX		
Befestigung ²⁾	Mutter M10 (für frei verlegtes Kapillarrohr)							10	
	Winkel (für frei verlegtes Kapillarrohr)							17	
	Bügel (für frei verlegtes Kapillarrohr)							27	
	Klemmbefestigung seitlich (für Montage direkt auf Schutzrohr) ⁴⁾							12	
	Überwurfmutter (für Montage direkt auf Schutzrohr) ⁴⁾							14	
	Befestigungsmutter mit Distanzierung (Kühlelement) (für Montage direkt auf Schutzrohr)							18	
Schutzrohr	Siehe Datenblatt www.trafag.com/H72114 und www.trafag.com/H72163						XXXX.XXXX		
Zubehör	Schaltpunktarretierung							15	
	Schaltpunkt fest eingestellt und versiegelt nach Kundenwunsch							88	
	Schaltpunkt voreingestellt nach Kundenwunsch, ohne Garantie auf Schaltpunktgenauigkeit							83	
	Schaltpunkteinstellung bitte bei Bestellung angeben: - Schaltpunkt [°C] - steigend oder sinkend								
	Kondensator über Pin 1-2							12	
	Kondensator über Pin 1-3							13	
	Kondensatoren über Pin 1-2 / 1-3							23	
	Bahnausführung IEC 61373, Kategorie 2							28	
	Kapillarrohrschutz: Metallschlauch Messing vernickelt							90	
	Kapillarrohrschutz: Metallschlauch 1.4541/V2A							91	
	Kapillarrohrschutz: PVC-Schlauch							92	
Kapillarrohrlänge	Kapillarrohrlänge bis 5000 mm (Angabe entfällt bei Montage direkt auf Schutzrohr) L=XXXX ³⁾								

¹⁾ Siehe Datenblatt www.trafag.com/H72114 und www.trafag.com/H72163

²⁾ Siehe Datenblatt www.trafag.com/H72106

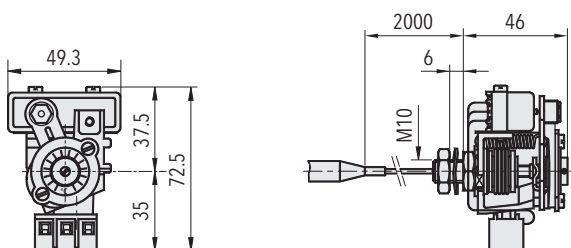
³⁾ Überlängen auf Anfrage

⁴⁾ Medium max. 150°C im Dauerbetrieb

Bestell-Nr. für Fühler				
Bereich	Fühler-Ø	Fühlermaterial		
		Rostfreier Stahl	Kupfer	Kupfer vernickelt
01, 07, 09, 11, 13, 17	4.7 mm		412	413
	7.0 mm	421	422	423
	9.0 mm		432	433
94, 95, 20, 23	4.7 mm	311	312	313
	7.0 mm	321	322	323
	9.0 mm	331	332	333
31	4.7 mm	111	112	113
	7.0 mm	121	122	123
	9.0 mm	131	132	133
24, 53, 54	4.7 mm	011	012	013
	7.0 mm	021	022	023
	9.0 mm	031	032	033

Standardprodukte (extra kurze Lieferfrist)				
Produkt Nr.	Typencode	Fühlermaterial	Temperaturbereich [°C]	Fühler max. [°C]
L95R	755 1220 322 10	Kupfer	+5 ... +95	105
L150R	755 1231 122 10	Kupfer	+20 ... +150	165
L230SR	755 1224 021 10	1.4435 (AISI316L)	+20 ... +230	250
L350SR	755 1254 021 10	1.4435 (AISI316L)	+70 ... +350	380

Dimensionen



755.12XX.XXX.XX...

Spezifikationen		
Genauigkeit	Reproduzierbarkeit	± 0.5 % d.S. typ.
	Skalengenauigkeit typ.	± 2 % d.S. typ.
	Schaltdifferenz	Siehe Tabelle
	Schaltpunkt	Temperaturkompensiert mit Bimetall-Schalthebel
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur	Bereich $\leq +45^{\circ}\text{C}$: $-30^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$ Bereich $+45^{\circ}\text{C} \dots +250^{\circ}\text{C}$: $-30^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$ Bereich $> +250^{\circ}\text{C}$: $-10^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$ (Achtung: Fühler darf die maximale Fühler- temperatur nicht überschreiten)
	Lagertemperatur	Bereich $\leq +45^{\circ}\text{C}$: $-30^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$ Bereich $> +45^{\circ}\text{C}$: $-30^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$
	Schutzart	IP00
	Feuchtigkeit	Max. 95 % relativ
Mechanische Daten	Fühlerfüllung	Flüssig
	Gehäuse	Siehe Bestellinformation
	Einbaulage	beliebig
	Gewicht	~ 250 g
Mikroschalter	Schaltleistung	Siehe Tabelle
	Isolationswiderstand	> 2 M Ω
	Spannungsfestigkeit	2 kV gegenüber Masse
	Lebensdauer (mechanisch)	0.3 Mio. Lastspiele
Elektrischer Anschluss	Schraubklemme	$3 \times 1 \dots 2.5$ mm ²

Erweiterte Informationen		
Dokumente	Datenblatt	www.trafag.com/H72124
	Betriebsanleitung	www.trafag.com/H70211
	Flyer	www.trafag.com/H70968

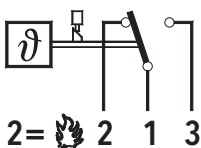
Schaltdifferenz typ.

Messbereich	[°C]	-30 ... +40	-10 ... +35	+20 ... +150	+20 ... +230	+40 ... +300
		-10 ... +25	-10 ... +80			+70 ... +350
		0 ... +35	+5 ... +95			
		+15 ... +30	+20 ... +110			
		+10 ... +45				
		+10 ... +80				
Mikroschalter 12:	[°C]	2.0	6.0	7.5	9.0	12.0
Schaltdifferenz nicht einstellbar						

Elektrische Daten Schalter

Typ	Merkmale	Schaltleistung	
		Ohmsche Last (Induktive Last)	
		AC	DC
12	Mittlere Schaltdifferenz, hohe Vibrationsfestigkeit	125 V, 15 (1.5) A 250 V, 15 (1.25) A 500 V, 10 (0.75) A	250 V, 0.3 (0.2) A 125 V, 0.75 (0.4) A 30 V, 15 (1.5) A 14 V, 15 (1.5) A

Elektrischer Anschluss



755.12