

LABORSTAT

Szwajcarska firma Trafag jest wiodącym międzynarodowym dostawcą wysokiej jakości czujników oraz mierników do pomiaru ciśnienia oraz temperatury.



Zastosowania

- Budowa maszyn

Zalety

- Bez obudowy
- Krótki czas reakcji
- Połączenia elektryczne na listwie zaciskowej

Dane techniczne

Oznaczenie zastosowania	Termostat wbudowany z oddalonym czujnikiem	Histeresa przełączania	Regulowana / nieregulowana
Zakres pomiarowy	-30°C ... +40°C do +70°C ... +350°C	Powtarzalność	± 0.5 % całego zakr. typ.
Sygnal wyjściowy	Bezpotencjałowy styk przełączny	Dopuszczenia / zgodny z	EN60730-1/ EN60730-2-9: Typ 2.B.H

Informacje dot. zamówienia / kod typu

		XXX	XX	XX	XXX	XX	XXXXXXXXXX	XX	XX
Kod wariantu	Montaż płyty przedniej, zacisk śrubowy	736							
	Zacisk śrubowy	754							
Mikroprzełącznik	Miała histereza przełączania, nieregulowana		10						
	Średnia histereza przełączania, nieregulowana		11						
	Połączone styki, histereza przełączania nieregulowana		21						
	Duża histereza przełączania regulowana		24						
	Średnia histereza przełączania regulowana		25						
Zakres	Zakres [°C]	Czujnik maks. [°C]		Zakres [°C]	Czujnik maks. [°C]				
	-30 ... +40	45	01	+20 ... +110	115	23			
	-10 ... +80	85	95	+20 ... +150	165	31			
	0 ... +35	70	09	+20 ... +230	250	24			
	+5 ... +95	105	20	+40 ... +300	330	53			
	+10 ... +45 ⁴⁾	85	11	+70 ... +350	380	54			
Czujnik¹⁾	Patrz tabela nr. zamówienia dla czujników						XXX		
Mocowanie²⁾	Nakrętka M10 (dla wersji z oddalonym czujnikiem) ⁴⁾						10		
	Kątownik (dla wersji z oddalonym czujnikiem) ⁴⁾						17		
	Pałak (dla wersji z oddalonym czujnikiem) ⁴⁾						27		
	Mocowanie zaciskowe z boku (do montażu bezpośrednio na rurze ochronnej) ^{4) 5)}						12		
	Nakrętka złączkowa (do montażu bezpośrednio na rurze ochronnej) ^{4) 5)}						14		
	Nakrętka mocująca z dystansem (element chłodzący) (do montażu bezpośrednio na rurze ochronnej) ⁴⁾						18		
	Standardowo zamontowany bezpośrednio na rurze ochronnej, tylko do typu 736						00		
Rura ochronna	Patrz karta katalogowa www.trafag.com/H72114 i www.trafag.com/H72163						XXXX.XXXX		
Akcesoria	Blokada punktu przełączania ⁴⁾	15		Kondensatory przez pin 1-2 / 1-3		23			
	Punkt przełączania ustawiony na stałe według zamówienia klienta ⁴⁾	88		Wersja do kolejnictwa IEC 61373, kategoria 2		28			
	Punkt przełączania ustawiony według zamówienia klienta, brak gwarancji na dokładność ⁴⁾	83		Ochrona rurki kapilarnej: Metalowy wąż, mosiądz niklowany		90			
	Nastawa punktu przełączania, przy zamówieniu na nastawę proszę podać: - Punkt przełączania [°C] - Spadek lub wzrost			Ochrona rurki kapilarnej: Metalowy wąż 1.4301 (AISI 304)		91			
				Ochrona rurki kapilarnej: Wąż PCW		92			
Długość rurki kapilarnej	Długość rurki kapilarnej do 5000 mm (wartość nie obowiązuje przy montażu bezpośrednio na pochewce ochronnej) L=XXXX ³⁾								

¹⁾ Patrz karta katalogowa www.trafag.com/H72114 i www.trafag.com/H72163

²⁾ Patrz karta katalogowa www.trafag.com/H72106

³⁾ Większe długości na żądanie

⁴⁾ Tylko do typu 754

⁵⁾ Medium maks. 150°C w trybie pracy ciągłej

⁶⁾ Nie stosować w nowych projektach. Zostanie wycofana w 2024 roku.

Nr. zamówienia dla czujników

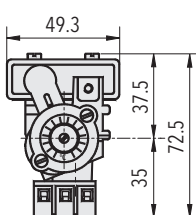
Zakres	Czujnik-Ø	Czujnik materiał		
		Stal nierdzewna	Miedź	Miedź niklowana
01, 09, 11	4.7 mm		412 ¹⁾	413 ¹⁾
	7.0 mm	421	422	423 ¹⁾
	9.0 mm		432	433 ¹⁾
95, 20, 23	4.7 mm	311 ¹⁾	312 ¹⁾	313 ¹⁾
	7.0 mm	321	322	323 ¹⁾
	9.0 mm	331 ¹⁾	332	333 ¹⁾
31	4.7 mm	111 ¹⁾	112 ¹⁾	113 ¹⁾
	7.0 mm	121	122	123 ¹⁾
	9.0 mm	131 ¹⁾	132	133 ¹⁾
24, 53, 54	4.7 mm	011 ¹⁾	012 ¹⁾	013 ¹⁾
	7.0 mm	021	022	023 ¹⁾
	9.0 mm	031 ¹⁾	032	033 ¹⁾

¹⁾ Nie stosować w nowych projektach. Zostanie wycofana w 2024 roku.

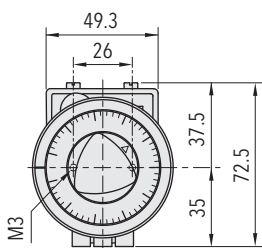
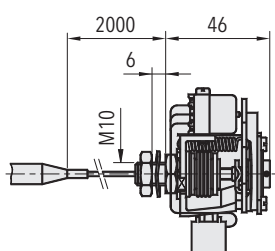
Produkty standardowe (bardzo krótki termin dostawy)

Nr produktu	Kod typu	Materiał czujnika	Zakres temperatury [°C]	Histeresa przełączenia [°C]	Czujnik maks. [°C]
L35	754 2509 422 10	Miedź	0 ... +35	0.7 ... 10 (regulowana)	60
L40	754 2501 422 10	Miedź	-30 ... +40	0.7 ... 10 (regulowana)	45
L95	754 2520 322 10	Miedź	+5 ... +95	2 ... 12 (regulowana)	105
L150	754 2531 122 10	Miedź	+20 ... +150	2.5 ... 16 (regulowana)	165
L230S	754 2524 021 10	1.4435 (AISI316L)	+20 ... +230	3 ... 32 (regulowana)	250
L350S	754 2554 021 10	1.4435 (AISI316L)	+70 ... +350	4 ... 40 (regulowana)	380

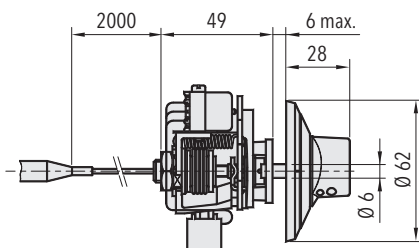
Wymiary



754.XXXX.XXX.XX...



736.XXXX.XXX.XX...



Specyfikacja		
Dokładność	Powtarzalność	± 0.5 % całego zakr. typ.
	Dokładność skali typ.	± 2 % całego zakr. typ.
	Histeresa przełączania	Patrz tabela
	Punkt przełączania	Kompensacja temperatury za pomocą bimetalowej dźwigienki przełączającej
Warunki otoczenia	Temperatura otoczenia	Zakres $\leq +45^{\circ}\text{C}$: $-30^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$ Zakres $+45^{\circ}\text{C} \dots +250^{\circ}\text{C}$: $-30^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$ Zakres $> +250^{\circ}\text{C}$: $-10^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$ (Temperatura przy czujniku nie może przekroczyć maksymalnej temperatury czujnika)
	Temperatura przechowywania	Zakres $\leq +45^{\circ}\text{C}$: $-30^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$ Zakres $> +45^{\circ}\text{C}$: $-30^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$
	Stopień ochrony	IP00
	Wilgotność	Maks. 95 % wzgl.
Dane mechaniczne	Obudowa czujnika	Patrz informacje dot. zamówienia
	Wypełnienie czujnika	Płyn
	Pozycja montażowa	dowolna
	Masa	754: ~ 250 g 736: ~ 300 g
Mikroprzełącznik	Moc załączalna	Patrz tabela
	Rezystancja izolacji	$> 2 \text{ M}\Omega$
	Wytrzymałość dielektryczna	$U \leq 250 \text{ V}$: 1.45 kV/ $U \leq 500 \text{ V}$: 2 kV względem masy
	Trwałość (mechaniczna)	Mikroprzełącznik 10/11/25: 20 mln cykli zmiany obciążenia Mikroprzełącznik 21: 0.5 mln cykli zmiany obciążenia Mikroprzełącznik 24: 0.3 mln cykli zmiany obciążenia
Przylącze elektryczne	Zacisk śrubowy	$3 \times 1 \dots 2.5 \text{ mm}^2$

Informacje dodatkowe		
Dokumenty	Karta katalogowa	www.trafag.com/H72122
	Instrukcja obsługi	www.trafag.com/H70211

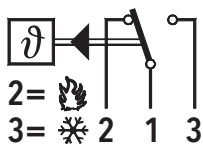
Histereza przełączania typ.

Zakres pomiarowy	[°C]	-30 ... +40 0 ... +35 +10 ... +45	-10 ... +80 +5 ... +95 +20 ... +110	+20 ... +150	+20 ... +230	+40 ... +300 +70 ... +350
Mikroprzełącznik 10: Histereza przełączania nieregulowana	[°C]	0.3	0.8	1	1.2	2
Mikroprzełącznik 11/21: Histereza przełączania nieregulowana	[°C]	0.7	2	2.5	3	4
Mikroprzełącznik 24: Histereza przełączania regulowana	[°C]	4 ... 21	5.5 ... 26	7 ... 34	15 ... 65	18 ... 84
Mikroprzełącznik 25: Histereza przełączania regulowana	[°C]	0.7 ... 10	2 ... 12	2.5 ... 16	3 ... 32	4 ... 40

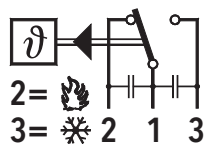
Dane elektryczne łącznika

Typ	Cechy	Moc załączalna	
		Obciążenie omowe (obciążenie indukcyjne)	
		AC	DC
10	Mała histereza przełączania, nieregulowana	125 V, 10 (1.5) A 250 V, 10 (1.25) A	250 V, 0.2 (0.02) A 125 V, 0.4 (0.03) A 30 V, 2 (1) A 14 V, 15 (2.5) A
11	Średnia histereza przełączania, nieregulowana	125 V, 15 (1.5) A 250 V, 15 (1.25) A 500 V, 10 (0.75) A	250 V, 0.25(0.03) A 125 V, 0.5(0.05) A 30 V, 6 (1.5) A 14 V, 15 (1.5) A
21	Z połączane styki, nieregulowana	24 V, 0.1(0.1) A 12 V, 1 (1) A 5 V, 2 (2) A	24 V, 0.1(0.1) A 12 V, 1 (1) A 5 V, 2 (2) A
25	Średnia histereza przełączania regulowana	125 V, 15 (1.5) A 250 V, 15 (1.25) A 500 V, 10 (0.75) A	250 V, 0.25(0.03) A 125 V, 0.5(0.05) A 30 V, 6 (1.5) A 14 V, 15 (2.5) A
24	Duża histereza przełączania regulowana	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

Przylącze elektryczne



736/754



z akcesorium 23