

MINISTAT

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



Zastosowania

- Budowa maszyn
- HVAC
- Technologia procesowa
- Uzdatnianie wody

Zalety

- Krótki czas reakcji
- Stopień ochrony IP54
- Połączenia elektryczne na listwie zaciskowej

Karta katalogowa H72174p 02/2021

Dane techniczne

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

Może ulec zmianie

Informacje dot. zamówienia / kod typu

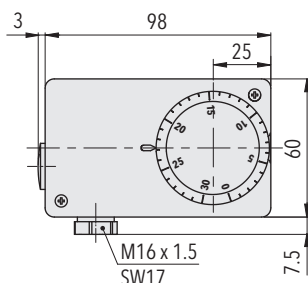
		XXX	XX	XXXXXXXXXX	XXXX	XXXX	XX
Kod wariantu	Regulacja zewnętrzna	624					
	Regulacja wewnętrzna	634					
Mikroprzełącznik	Mala histereza przełączania, nieregulowana		10				
	Średnia histereza przełączania, nieregulowana		11				
	Połączone styki, histereza przełączania nieregulowana		21				
	Duża histereza przełączania regulowana		24				
	Średnia histereza przełączania regulowana		25				
Zakres	Materiał czujnika	Średnica czujnika [mm]	Zakres [°C]	Czujnik maks. [°C]			
	Cu	7	-30...+40	45	01.422.12		
	Cu ²⁾	7	-10...+25	50	07.422.12		
	Cu	7	0...+35	50	09.422.12		
	Cu ²⁾	7	+10...+45	85	11.422.12		
	Cu ²⁾	7	+10...+80	100	13.422.12		
	Cu ²⁾	7	-10...+35	50	94.322.12		
	Cu ²⁾	7	-10...+80	85	95.322.12		
	Cu	7	+5...+95	105	20.322.12		
	Cu ²⁾	7	+20...+110	115	23.322.12		
	Cu	7	+20...+150	165	31.122.12		
	Cu	7	+20...+230	250	24.022.35		
	Cu ²⁾	7	+30...+300	330	53.022.35		
	Cu ²⁾	7	+70...+350	380	54.022.35		
Rura ochronna	Do mocowania 12, mosiądz niklowany, G1/2" ¹⁾				1216		
	Do mocowania 12, stal nierdzewna G1/2" ¹⁾				1211		
	Do mocowania 35, mosiądz niklowany, G1/2" ¹⁾				8316		
	Do mocowania 35, stal nierdzewna G1/2" ¹⁾				8411		
Długość rury ochronnej	Nadaje się do czujnika	Długość rury ochronnej [mm]					
	XX.122.XX ¹⁾	110			0110		
	XX.122.XX; XX.322.XX ¹⁾	150			0150		
	XX.122.XX; XX.322.XX; XX.422.XX ¹⁾	200			0200		
	XX.122.XX; XX.322.XX; XX.422.XX ¹⁾	400			0400		
Akcesoria	Blokada punktu przełączania ²⁾						15
	Punkt przełączania ustawiony na stałe według zamówienia klienta ²⁾						88
	Punkt przełączania ustawiony według zamówienia klienta, brak gwarancji na dokładność ²⁾						83
	Nastawa punktu przełączania, przy zamówieniu na nastawę proszę podać: - Punkt przełączania [°C] - Spadek lub wzrost						
	Kondensator przez pin 1-2						12
	Kondensator przez pin 1-3						13
	Kondensatory przez pin 1-2 / 1-3						23
	Wersja do kolejnictwa IEC 61373, kategoria 2						28
	Zastosowanie zewnętrzne (z wentylacją)						44
	Oslona z wziernikiem						77

¹⁾ Patrz karta katalogowa www.trafag.com/H72114 i www.trafag.com/H72163²⁾ Tylko z typem 634, regulacja wewnętrzna

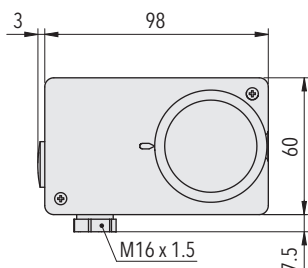
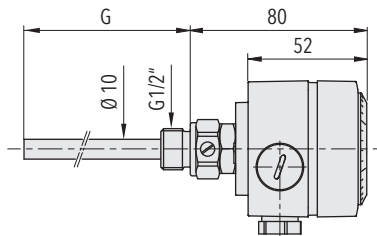
Produkty standardowe (bardzo krótki termin dostawy)

Nr produktu	Kod typu	Zakres temperatury [°C]	Długość rury ochronnej [mm]	Histeresa przełączania [°C]	Czujnik maks. [°C]
MST8015	634 2595 322 12 1216 0150	-10 ... +80	150	2 ... 12 (regulowana)	85
MST8040	634 2595 322 12 1216 0400	-10 ... +80	400	2 ... 12 (regulowana)	85
MST9511	634 2520 332 12 1217 0110	+5 ... +95	110	2 ... 12 (regulowana)	105
MST9515	634 2520 322 12 1216 0150	+5 ... +95	150	2 ... 12 (regulowana)	105
MST9540	634 2520 322 12 1216 0400	+5 ... +95	400	2 ... 12 (regulowana)	105
MST15015	634 2531 122 12 1216 0150	+20 ... +150	150	2.5 ... 16 (regulowana)	165
MST15040	634 2531 122 12 1216 0400	+20 ... +150	400	2.5 ... 16 (regulowana)	165

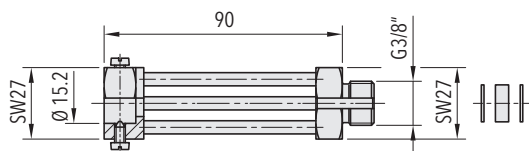
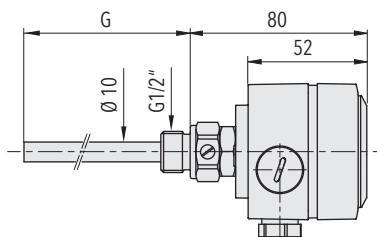
Wymiary



624.XXXX.X22.12...



634.XXXX.X22.12...



Mocowanie 35

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	IP54
	Wilgotność	Maks. 95 % wzgl.
Dane mechaniczne	Obudowa czujnika	Patrz informacje dot. zamówienia
	Wypełnienie czujnika	Płyn
	Rura ochronna	Patrz informacje dot. zamówienia
	Obudowa	Mezcla PC/ABS V0
	Dławica kablowa	Poliamid (PA)
	Pozycja montażowa	dowolna
	Masa	~ 430 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	Dławica kablowa	M16x1.5 $\varnothing$ przewód 4 ... 9 mm
	Zacisk śrubowy	3 x 1 ... 2.5 mm ²

Informacje dodatkowe		
Dokumenty	Karta katalogowa	www.trafag.com/H72174
	Instrukcja obsługi	www.trafag.com/H73624
	Ulotka	www.trafag.com/H70955

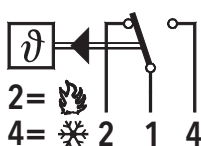
Histereza przełączania typ.

Zakres pomiarowy	[°C]	-30 ... +40 -10 ... +25 0 ... +35 +15 ... +30 +10 ... +45 +10 ... +80	-10 ... +35 -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

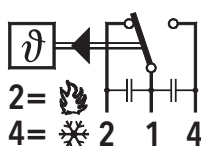
Dane elektryczne łącznika

		Moc załączalna	
		Obciążenie omowe (obciążenie indukcyjne)	
Typ	Cechy	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



624/634



z akcesorium 23