

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

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 |

Informacje dot. zamówienia / kod typu

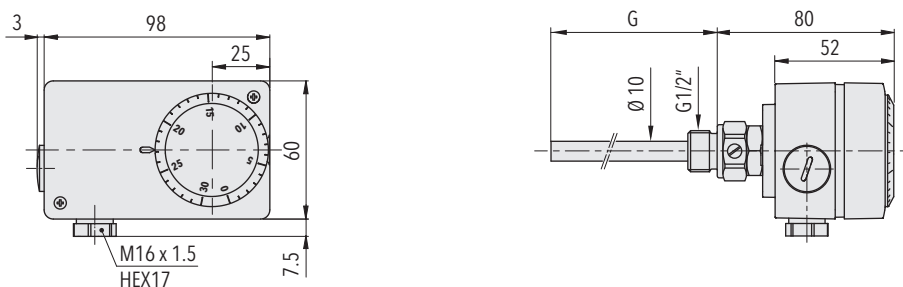
| | | XXX | XX | XXXXXXXXXX | XXXX | XXXX | XX |
|-------------------------------|---|------------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------|------|----|
| Kod wariantu | Regulacja zewnętrzna | 624 | | | | | |
| | Regulacja wewnętrzna | 634 | | | | | |
| Mikroprzełącznik | Mała histereza przełączania, nieregulowana ³⁾ | | 10 | | | | |
| | Średnia histereza przełączania, nieregulowana ³⁾ | | 11 | | | | |
| | Połączone styki, histereza przełączania nieregulowana | | 21 | | | | |
| | Duża histereza przełączania regulowana | | 24 | | | | |
| | Średnia histereza przełączania regulowana | | 25 | | | | |
| Zakres | Material czujnika | Średnica czujnika [mm] | Zakres [°C] | Czujnik maks. [°C] | | | |
| | Cu | 7 | -30...+40 | 45 | 01.422.12 | | |
| | Cu ²⁾³⁾ | 7 | -10...+25 | 50 | 07.422.12 | | |
| | Cu | 7 | 0...+35 | 50 | 09.422.12 | | |
| | Cu ²⁾³⁾ | 7 | +10...+45 | 85 | 11.422.12 | | |
| | Cu ²⁾³⁾ | 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 ³⁾ | | | | | | 12 |
| | Kondensator przez pin 1-3 | | | | | | 13 |
| | Kondensatory przez pin 1-2 / 1-3 ³⁾ | | | | | | 23 |
| | Wersja do kolejnictwa IEC 61373, kategoria 2 | | | | | | 28 |

¹⁾ Patrz karta katalogowa www.trafag.com/H72114 i www.trafag.com/H72163²⁾ Tylko z typem 634, regulacja wewnętrzna³⁾ Nie stosować w nowych projektach. Zostanie wycofana w 2024 roku.

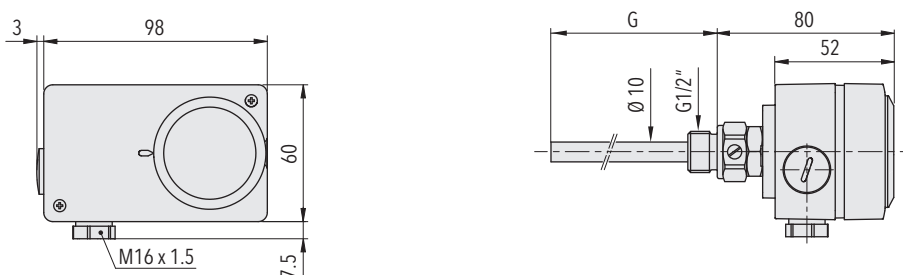
Produkty standardowe (bardzo krótki termin dostawy)

| Nr produktu | Kod typu | Zakres temperatury [°C] | Długość rury ochronnej [mm] | Histeresa przełączenia [°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 |

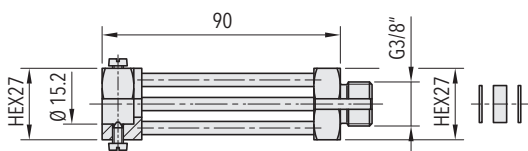
Wymiary



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°C ... $+50^{\circ}\text{C}$ Zakres $+45^{\circ}\text{C}$... $+250^{\circ}\text{C}$: -30°C ... $+70^{\circ}\text{C}$ Zakres $> +250^{\circ}\text{C}$: -10°C ... $+70^{\circ}\text{C}$ (Temperatura przy czujniku nie może przekroczyć maksymalnej temperatury czujnika) |
| | Temperatura przechowywania | Zakres $\leq +45^{\circ}\text{C}$: -30°C ... $+50^{\circ}\text{C}$ Zakres $> +45^{\circ}\text{C}$: -30°C ... $+85^{\circ}\text{C}$ |
| | 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 M Ω |
| | Wytrzymałość dielektryczna | $U \leq 250$ V: 1.45 kV/ $U \leq 500$ 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 \emptyset 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 |

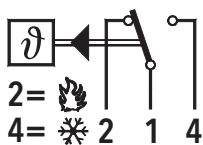
Histeresa przełączania typ.

| | | | | | | |
|--|------|--|--|--------------|--------------|------------------------------|
| 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: Histeresa przełączania nieregulowana | [°C] | 0.3 | 0.8 | 1 | 1.2 | 2 |
| Mikroprzełącznik 11/21: Histeresa przełączania nieregulowana | [°C] | 0.7 | 2 | 2.5 | 3 | 4 |
| Mikroprzełącznik 24: Histeresa przełączania regulowana | [°C] | 4 ... 21 | 5.5 ... 26 | 7 ... 34 | 15 ... 65 | 18 ... 84 |
| Mikroprzełącznik 25: Histeresa przełączania regulowana | [°C] | 0.7 ... 10 | 2 ... 12 | 2.5 ... 16 | 3 ... 32 | 4 ... 40 |

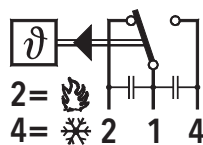
Dane elektryczne łącznika

| Typ | Cechy | Moc załączalna | |
|-----|---|---|---|
| | | Obciążenie omowe (obciążenie indukcyjne) | |
| | | AC | DC |
| 10 | Mała histeresa 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 histeresa 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 pozłacane 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 histeresa 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 histeresa 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