

## MT4-024/MT4-230 MT8-024/MT8-230 Liniowy siłownik termiczny

Smart-T

KARTA KATALOGOWA



### Zastosowanie

Małe siłowniki liniowe serii Smart-T są stosowane do czasowej regulacji pomieszczeniowej i strefowej dwu-punktowej i impulsowej urządzeń w instalacjach grzewczych i chłodzących takich jak: fan coile, grzejniki, ogrzewanie podłogowe, klimatyzatory.

- do zaworów grzewczych i chłodniczych, termostatycznych oraz wkładek grzejnikowych ze standardowym złączem M30 x 1,5.
- Specjalne adaptory do zaworów na życzenie

### Właściwości

- Nie wymagane narzędzia do montażu (łatwy montaż przy użyciu adaptera zaworu)
- Obudowa wodoszczelna we wszystkich położeniach
- Rozłączny przewód zasilający
- Wersje z krańcówkami położenia
- Wersje o obniżonym poborze mocy
- Wersje normalnie otwarte i normalnie zamknięte
- Małe wymiary pozwalające na instalację w ograniczonej przestrzeni
- Wskaźnik pozycji zaworu i typu działania ((NO lub NC)
- Ciche działanie
- Duża niezawodność
- Ochrona przed przeciążeniem (4 kV) dla wersji 230 V

### Dane techniczne

<b>Skok</b>	MT4: 4 mm MT8: 8 mm
<b>Napięcie zasilania</b>	MTx-024: 24 Vac/dc $\pm$ 20% MTx-230: 230 Vac +10% ... -15%
<b>Nacisk</b>	90 N
<b>Czas otwarcia/zamkn.</b>	zależy od temperatury otoczenia
<b>Temperatura otoczenia</b>	maks. 50 °C
<b>Dane elektryczne</b>	patrz tab 3
<b>Stopień ochrony</b>	IP44 we wszystkich pozycjach
<b>Długość przewodu</b>	1 m, inna długość na życzenie
<b>Przewód</b>	MTx-xxx: 2 x 0.5 mm <sup>2</sup> MTx-xxxS: 4 x 0.35 mm <sup>2</sup>
<b>Maks. dopuszczalny prąd</b>	MTx-xxxS: 5 (3) A
<b>Temperatura czynnika</b>	maks. 120 °C

## DODATKOWE INFORMACJE

Tablica 1. Siłowniki

Nr katalogowy	działanie*	dodatkowe własności	napięcie	skok		
MT4-024-NC	normalnie zamknięty		24 Vac/dc	4 mm		
MT4-024-NO	normalnie otwarty					
MT4-024LC-NC	normalnie zamknięty	niski pobór mocy				
MT4-024LC-NO	normalnie otwarty					
MT4-024S-NC	normalnie zamknięty	z wyłączn. krańcowym	230 Vac/dc	8 mm		
MT4-024S-NO	normalnie otwarty					
MT4-230-NC	normalnie zamknięty				230 Vac/dc	8 mm
MT4-230-NO	normalnie otwarty					
MT4-230LC-NC	normalnie zamknięty	niski pobór mocy				
MT4-230LC-NO	normalnie otwarty					
MT4-230S-NC	normalnie zamknięty	z wyłączn. krańcowym	24 Vac/dc	8 mm		
MT4-230S-NO	normalnie otwarty					
MT8-024-NC	normalnie zamknięty				230 Vac/dc	8 mm
MT8-024-NO	normalnie otwarty					
MT8-024LC-NC	normalnie zamknięty	niski pobór mocy				
MT8-024LC-NO	normalnie otwarty					
MT8-024S-NC	normalnie zamknięty	z wyłączn. krańcowym	230 Vac/dc	8 mm		
MT8-024S-NO	normalnie otwarty					
MT8-230-NC	normalnie zamknięty				230 Vac/dc	8 mm
MT8-230-NO	normalnie otwarty					
MT8-230LC-NC	normalnie zamknięty	niski pobór mocy				
MT8-230LC-NO	normalnie otwarty					
MT8-230S-NC	normalnie zamknięty	z wyłączn. krańcowym				
MT8-230S-NO	normalnie otwarty					

\*Bez zasilania, zamontowany na standardowym zaworze 2-drogowym

Tablica 2. Akcesoria

Nr do zamówienia	opis
MT-CLIP	łącznik montażowy 10 szt.
MT-CLIP-ATP	łącznik montażowy z zabezp. antykradzieżowym, 10 szt.
MT-ADAPT-HW	adapter M30 x 1.5, 10 szt.
MT-CABLE-2.5M	kabel do MT4-024/-230/-024LC/-0230LC i MT8-024/-230/-024LC/-0230LC, 10 szt.
MT-CABLE-5M	
MT-CABLE-10M	

Tablica 3. Dane elektryczne

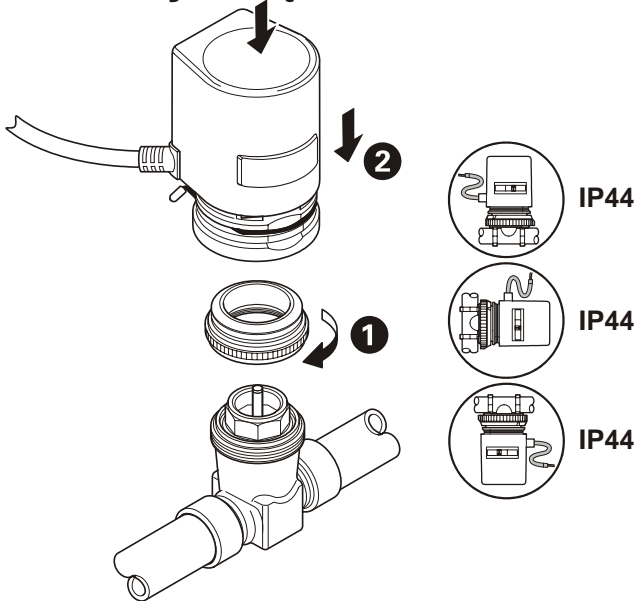
Nr katalogowy	prąd początkowy*	prąd ciągły*	pobór mocy*	czas przebiegu dla nominalnego skoku	
				wersja 4 mm	wersja 8 mm
MTx-024-xx, MTx-024S-xx	~0.7 A	< 0.1 A	< 3 W	4.0 min	6.0 min
MTx-024LC-xx	~0.2 A	< 0.05 A	< 2 W	6.0 min	7.5 min
MTx-230-xx, MTx-230S-xx	~0.6 A**	0.014 A	3 W	2.5 min	3.5 min
MTx-230LC-xx	~0.4 A**	0.010 A	2 W	3.5 min	5.5 min

\*Wszystkie wartości dla napięcia nominalnego. \*\*Przeciętnie podczas pierwszych 500 ms.

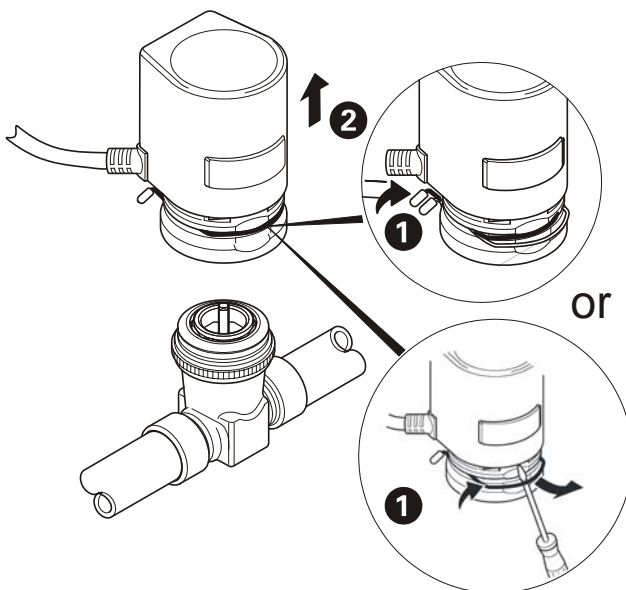
## MONTAŻ

**UWAGA:** Przewód nie może dotykać rury (przewodzenie ciepła).

### Przycisnąć ③



Rys. 1. Montaż / pozycja montażu



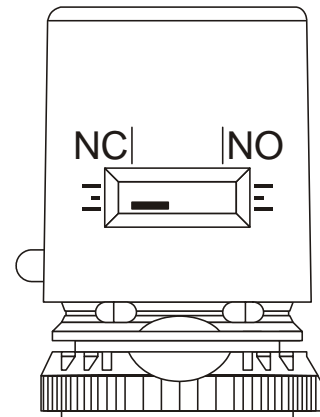
Rys. 2. Demontaż

## DZIAŁANIE

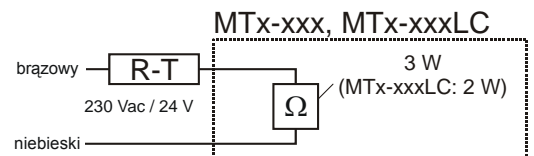
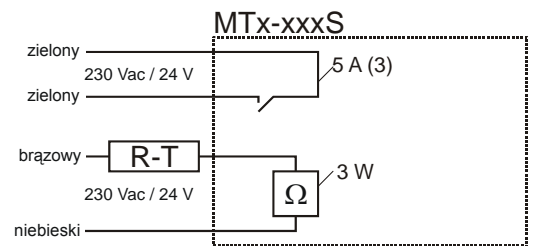
Kiedy zaczną przepływać prąd, opornik zaczyna podgrzewać zasobnik z woskiem, który po pewnym czasie zacznie się rozszerzać powodując przesunięcie trzpienia.

## Wskaźnik położenia

Wskaźnik położenia (czerwony wskaźnik w okienku) pokazuje typ wersji działania (NO lub NC) oraz aktualny stopień otwarcia siłownika.

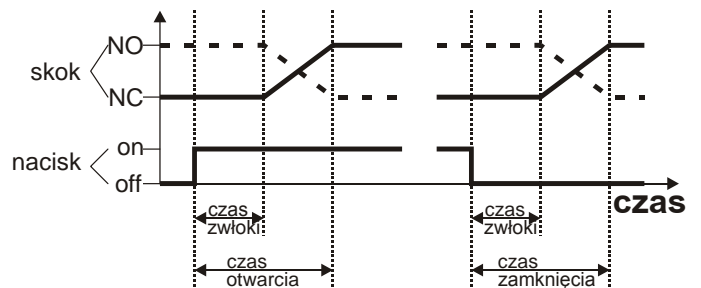


Rys. 3. Wskaźnik położenia



Rys. 4. Schemat podłączeń elektrycznych

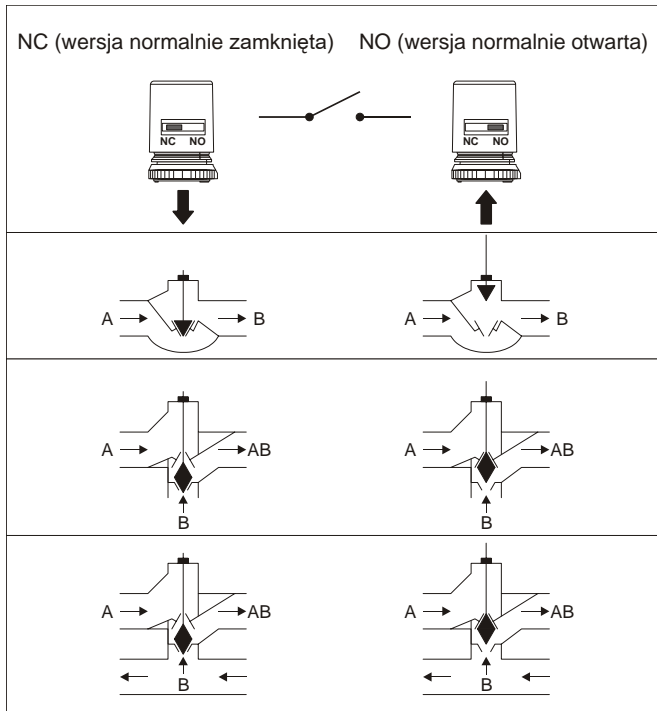
## Czas otwarcia i zamknięcia



Rys. 5. Czas otwarcia i zamknięcia

**UWAGA:** Czas otwarcia i zamknięcia zależy od temperatury otoczenia i wersji siłownika.

## Działanie zaworu

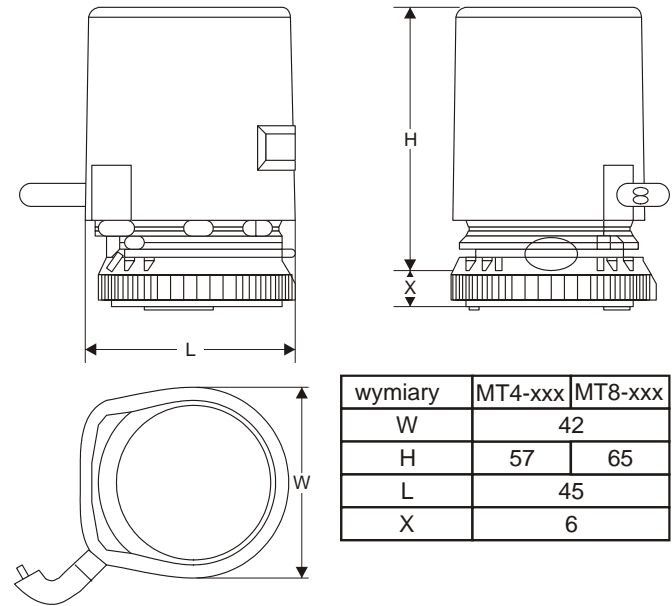


Rys. 6. Działanie zaworu

Normalnie otwarty: zawór 2-drogowy, przełot A-B otwarty bez zasilania,  
 Normalnie zamknięty: zawór 2-dr., przełot A-B zamknięty bez zasilania;

**UWAGA:** Rys. 6 jest schematycznym diagramem pokazującym typowe działanie zaworu. Aktualna funkcja może zostać zmieniona w zależności od danego typu zaworu.

## WYMIARY



Rys. 7. Wymiary (w mm)

**Honeywell**

Honeywell Sp. z o.o.  
 ul. Domaniewska 39B  
 02-672 Warszawa  
 tel. (+22) 6060 900

<http://www.honeywell.com.pl>

**DIN EN ISO  
 9001/14001**