

# TERMOSTAT ELEKTRONICZNY

## ETL 011



- > Szeroki zakres nastaw temperatury
- > Mała histereza
- > Optyczny wskaźnik działania (LED)
- > Styk przełączny
- > Do aplikacji sygnałowych

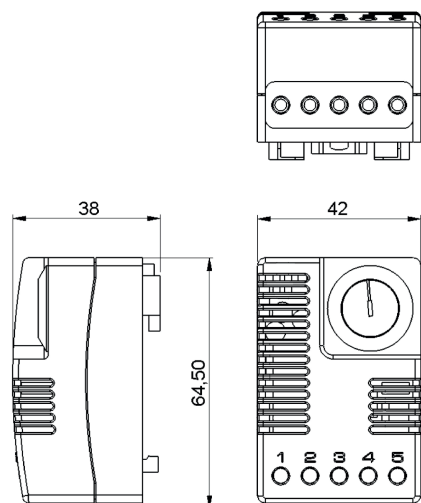
Termostaty elektroniczne ETL 011 są używane do sterowania poprzez moduł przełączający SM010 lub podobny przekaźnik ogrzewaczami, urządzeniami chłodzącymi, wentylatorami z filtrami. Termostat, reagując na zmiany temperatury otoczenia, steruje bezpotencjałowym przekaźnikiem ze stykiem przełącznym. Dioda LED podświetlająca pokrętkę nastaw informuje nas o stanie styku 1-2. Kiedy temperatura przekracza nastawę na skali, styk 1-2 otwiera się a dioda LED gaśnie. W stanie beznapięciowym (brak zasilania) styk 1-2 pozostaje otwarty.



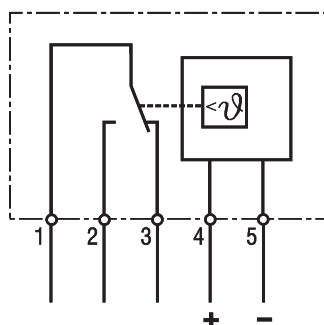
### DANE TECHNICZNE

Różnica temperatur przełączania	4K ( $\pm 1$ K tolerancja) przy $+20^{\circ}\text{C}$ ( $+68^{\circ}\text{F}$ )
Rodzaj czujnika	NTC
Czas reakcji	ok. 5s
Rodzaj kontaktu	przełączny CO (przełącznik)
Żywotność	> 100 000 cykli (przy 10mW)
Max. prąd	DC 0,5A przy DC 48V
Min. obciążenie styku	DC 10mW (wartości min. 0,1V i 1mA)
Wskaźnik działania	LED
Podłączenie	5-polowe zaciski, siła dokręcania 0,5Nm max.: 2,5mm <sup>2</sup> (AWG 14) dla przewodów drutowych okrągłych/licowych <sup>1</sup>
Montaż	kłammera mocująca na szynach DIN 35mm, EN 60715
Obudowa	tworzywo sztuczne UL94 V-0, jasnoszare
Wymiary	64,5 x 42 x 38mm
Waga	ok. 70g
Pozycja pracy	pionowa
Temperatura pracy/składowania	-40 do $+85^{\circ}\text{C}$ (-40 do $+185^{\circ}\text{F}$ )
Wilgotność pracy i składowania	max. 95% RH (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP20

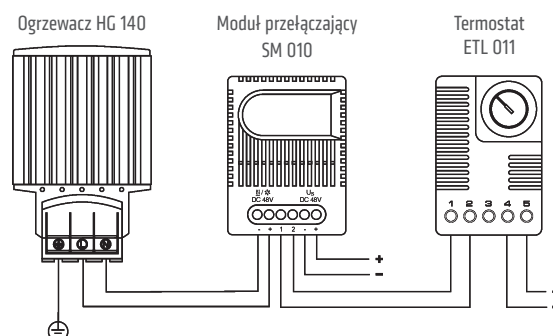
<sup>1</sup> W przypadku podłączeń wykonanych za pomocą przewodów należy używać końcówek kablowych.



Schemat połączeń



Przykład połączeń



Nr art.	Napięcie pracy	Zakres nastaw	Aprobacje
01131.2-00	12-48VDC (min. 10VDC, max. 60VDC)	-20 do $+60^{\circ}\text{C}$	UL File no. E164102, VDE zgłoszenie
01131.2-01	12-48VDC (min. 10VDC, max. 60VDC)	-4 do $+140^{\circ}\text{F}$	UL File no. E164102, VDE zgłoszenie