

## KONWERTER TEMPERATURY DO IMPULSU PWM

### OPIS:

Sterownik **SX 671** konwertuje temperaturę wejściową na odpowiednie impulsy wyjściowe. Posiada wejście typu temperatura, binarne wejście reset, wyjście binarne oraz wyjście procentowe.

W przypadku otrzymania wartości temperatury znajdującej się pomiędzy wyznaczonymi punktami, szerokość impulsu dobierana jest liniowo pomiędzy wartościami tych punktów.

Wewnątrz modułu dokonywana jest konwersja temperatury wejściowej na wartość procentową zgodnie z ustawieniami instalatora i przypisana na wyjście procentowe. Wyliczona wartość procentowa jest zamieniana na bitowe wyjście PWM obliczane z uwzględnieniem podanego okresu PWM. Parametry określone w *Ustawienia instalatora* powinny być ustawiane kolejno od 1 do 5.

### SYMBOL:



WEJŚCIA			
rysunek	nazwa	typ	podłączenie
	Wartość temperatury	temperatura	Wyjście temperatury
	Reset	binarne	Wyjście dowolnego sterownika

WYJŚCIA			
rysunek	nazwa	typ	podłączenie
	Impuls PWM	binarne	Wejście np. przełącznika ogrzewania
	Wyliczona wartość procentowa	procentowe	Wejście procentowe dowolnego elementu

Ustawienia instalatora		
nazwa funkcji	opis	zakres
Okres cyklu PWM	Ustala czas cyklu PWM	1—3600 s
1. Temperatura	Wyznacza pierwszy punkt temperatury	-30,0 - 80,0 °C
1. Szerokość impulsu w cyklu	Wyznacza szerokość impulsu w cyklu dla pierwszego punktu temperatury	0—100%
2. Temperatura	Wyznacza drugi punkt temperatury	-30,0—80,0 °C
2. Szerokość impulsu w cyklu	Wyznacza szerokość impulsu w cyklu dla drugiego punktu temperatury	0—100%
3. Temperatura	Wyznacza trzeci punkt temperatury	-30,0—80,0 °C
3. Szerokość impulsu w cyklu	Wyznacza szerokość impulsu w cyklu dla trzeciego punktu temperatury	0—100%
4. Temperatura	Wyznacza czwarty punkt temperatury	-30,0—80,0 °C
4. Szerokość impulsu w cyklu	Wyznacza szerokość impulsu w cyklu dla czwartego punktu temperatury	0—100%
5. Temperatura	Wyznacza piąty punkt temperatury	-30,0—80,0 °C
5. Szerokość impulsu w cyklu	Wyznacza szerokość impulsu w cyklu dla piątego punktu temperatury	0—100%