

Arkusz Danych Technicznych  
ThimmTherm Self-Limiting TSL-X

---

**Arkusz Danych Technicznych  
samoograniczająca taśma grzejna  
ThimmTherm Self-Limiting  
TSL-X**

# Arkusz Danych Technicznych

## ThimmTherm Self-Limiting TSL-X

---

Produkt:	Thimm Self-Limiting –X- 10/15/25/30/45/60 W/m - 230V AC
Typ produktu:	Samoograniczająca taśma grzejna o charakterystyce PTC (ograniczenie własne)
Zakres zastosowań:	Ochrona przed zamarzaniem, utrzymywanie określonej temperatury lub podnoszenie temperatury powierzchni (np. rurociągów, zbiorników, powierzchni swobodnych)

### **Konstrukcja produktu:**

Dwa niklowane miedziane przewody plecione ułożone w stałym odstępnie od siebie osadzone są w półprzewodzącym elemencie grzejnym składającym się z mieszaniny poliolefin z węglem (pierwiastkowym).

Półprzewodnikowy element posiada charakterystykę PTC, wraz ze wzrostem temperatury własnej rośnie jego opór wewnętrzny. Prowadzi to do nieliniowego ograniczania wydatku mocy grzewczej. Wraz ze wzrostem temperatury własnej wartości mocy dążą asymptotycznie do zera. Dzięki temu wykluczone jest przegrzanie. Taśmy grzejne mogą się stykać lub krzyżować ze sobą bez obawy powstania zagrożeń dla bezpieczeństwa.

Samoograniczająca taśma grzejna o oznaczeniu TSL-X posiada izolację pierwotną z fluoropolimerowego tworzywa sztucznego, ocynowaną splotkę metalową (pancerz) z drutów miedzianych (uziemiaenie / ochronna) oraz osłonę zewnętrzną.

Dane konstrukcyjne:	2 przewody równoległe, przekrój 1,2 mm <sup>2</sup> , niklowane przewody miedziane osadzone w półprzewodnikowym elemencie grzejnym składającym się z mieszaniny o określonych udziałach poliolefin z węglem (domieszkowanie)
Konstrukcja splotki:	Wymiary łączne splotki: ok. 10,2*4,8 mm, osłona zewnętrzna z tworzywa fluoropolimerowego, grubość ścianki 0,8 mm
Maks. oporność oplotki ochronnej:	< 18,2 oma/km
Napięcie robocze:	230V, 50Hz, Ws
Najwyższe dopuszczalne temperatury taśmy grzejnej:	załączona taśma grzejna : + 120 °C wyłączona taśma grzejna: + 190 °C
Najniższa temperatura przy układaniu:	- 60 °C
Min. promień gięcia:	25 mm
Certyfikat:	KEMA 07ATEX0177 U

# Arkusz Danych Technicznych

## ThimmTherm Self-Limiting TSL-X

### Dopuszczalne długości obwodów grzewczych

	Temperatura (°C)	Napięcie robocze 120 Vac			Napięcie robocze 254 Vac		
		16 A	20 A	30 A	16 A	20 A	30 A
TSL-X 10	+10	100	120	120	200	235	235
	-25	89	120	120	175	235	235
	-60	82	120	120	165	225	235
TSL-X 15	+10	80	95	95	165	189	189
	-25	56	75	95	117	152	189
	-60	52	75	95	110	144	189
TSL-X 25	+10	60	69	69	110	140	140
	-25	44	59	69	88	120	140
	-60	40	55	69	80	114	136
TSL-X 30	+10	44	58	58	85	114	114
	-25	35	45	58	69	92	114
	-60	32	41	58	65	86	110
TSL-X 45	+10	35	41	41	70	82	82
	-25	24	33	41	49	66	82
	-60	22	26	41	45	62	78
TSL-X 60	+10	25	32	32	50	64	64
	-25	20	25	32	38	52	64
	-60	17	21	32	35	48	60

