

Arkusz Danych Technicznych  
ThimmTherm Self-Limiting TSL-F

---

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

# Arkusz Danych Technicznych

## ThimmTherm Self-Limiting TSL-F

---

Produkt:	Thimm Self-Limiting - 10/13/15/25/33 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 ocynowane 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 i krzyżować ze sobą bez obawy zagrożenia bezpieczeństwa.

Samoograniczająca taśma grzejna o oznaczeniu TSL-F składa się z izolacji pierwotnej z fluoropolimeru, ocynowanej splotki metalowej (pancerza) z drutów miedzianych (uziemiaenie / ochrona) oraz osłony zewnętrznej.

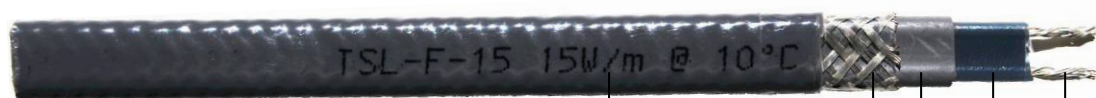
Dane konstrukcyjne:	2 przewody równoległe, przekrój 1,2 mm <sup>2</sup> , ocynowane przewody miedziane osadzone w półprzewodnikowym elemencie grzejnym składającym się z mieszaniny poliolefin z węglem (domieszkowanie) o określonych udziałach
Konstrukcja splotki:	Wymiary łączne splotki: ca. 11,6*5,6 mm, osłona zewnętrzna z tworzywa fluoropolimerowego, grubość ścianki 0,8 mm
Napięcie robocze:	230V, 50Hz, Ws
Najwyższe dopuszczalne temperatury taśmy grzejnej:	załączona taśma grzejna: + 65° C wyłączona taśma grzejna: + 85° C
Najniższa temperatura przy układaniu:	- 55° C
Min. promień gięcia:	25 mm
Certyfikat:	KEMA 07ATEX0176 U

# Arkusz Danych Technicznych

## ThimmTherm Self-Limiting TSL-F

### Dopuszczalne długości obwodów grzewczych:

	Temp. taśmy (°C)	Napięcie robocze 120 Vac			Napięcie robocze 254 Vac		
		16 A	20 A	30 A	16 A	20 A	30 A
TSL-F 10	+10	95	95	95	205	205	195
	-15	69	90	95	139	186	195
	-30	58	75	95	120	150	195
TSL-F 13	+10	78	86	86	169	179	174
	-15	55	72	86	111	149	174
	-30	47	59	86	94	124	174
TSL-F 15	+10	67	80	80	145	162	160
	-15	45	60	80	93	125	160
	-30	39	49	80	77	106	160
TSL-F 20	+10	58	70	70	116	140	140
	-15	37	46	70	72	93	140
	-30	30	38	61	55	77	110
TSL-F 26	+10	43	58	63	88	117	126
	-15	30	38	55	58	75	117
	-30	26	31	53	45	64	100
TSL-F 33	+10	33	45	54	70	90	108
	-15	25	32	45	49	64	95
	-30	21	26	43	43	52	82



Osłona zewnętrzna
Pancerz ochronny
Izolacja
Przewód

