

Technische fiche
ThimmTherm Self-Limiting TSL-X

Technische fiche
Zelfbeperkende verwarmingsband
ThimmTherm Self-Limiting
TSL-X

Technische fiche

ThimmTherm Self-Limiting TSL-X

Product: Thimm Self-Limiting - 10/15/25/30/45/60 W/m - 230V AC

Producttype: Zelfbeperkende verwarmingsband met PTC-karakter
(eigenbegrenzing)

Toepassingsgebied: Vorstbescherming, temperatuur in stand houden of verhogen
op oppervlakken
(bijvoorbeeld buisleidingen, tanks, open oppervlakken)

Productopbouw:

Twee vernikkelde koperen geleiderstukken zijn op een constante afstand van elkaar in een halfgeleidend verwarmingselement, bestaande uit een polyolefine- / koolstofmix, ingebed.

Het halfgeleiderelement met PTC-karakteristiek vergroot met toenemende eigentemperatuur zijn interne weerstand. Daarmee wordt de verwarmingsvermogenafgifte niet lineair verminderd. De vermogenswaarden streven met toenemende eigentemperatuur asymptotisch tegen nul. Een oververhitting is daarom uitgesloten. De verwarmingsbanden mogen zich kruisen of elkaar aanraken zonder dat de veiligheid hierdoor in gevaar gebracht wordt.

De zelfbeperkende verwarmingsband van de referentie TSL-X heeft een primaire isolatie uit fluorpolymeer kunststof, een vertind metalen vlechtwerk uit koperdraden (aarding / beschermingsmaatregel) en een buitenmantel.

Opbouwgegevens: 2 parallelle geleiders, doorsnede 1,2 mm²,
koperen geleider vernikkeld, ingebed in een halfgeleiderelement uit
gedefinieerde aandelen polyolefine en koolstof (dotering)

Opbouw vlechtwerk: Totale afmeting vlechtwerk: ca. 10,2*4,8 mm,
buitenmantel uit fluorpolymeer,
wanddikte 0,8 mm

Bedrijfsspanning: 230V, 50Hz, Ws

Maximum toegelaten

verwarmingsbandtemperaturen: Ingeschakelde verwarmingsband: + 120 °C
Uitgeschakelde verwarmingsband: +190 °C

Laagste
installatietemperatuur: -60 °C

Min. buigradius: 25 mm

Toelating: KEMA 07ATEX0177 U

Technische fiche

ThimmTherm Self-Limiting TSL-X

Toegelaten verwarmingsbandlengten:

	Band-temp. (°C)	Bedrijfsspanning 120 Vac			Bedrijfsspanning 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



Buitenmantel
Beschermingsvlechtwerk
Isolatie
Geleiderslaag
Geleider

