

Technische fiche
ThimmTherm Self-Limiting TSL-F

Technische fiche
Zelfbeperkende verwarmingsband
ThimmTherm Self-Limiting
TSL-F

Technische fiche

ThimmTherm Self-Limiting TSL-F

Product:	Thimm Self-Limiting - 10/13/15/25/33 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 vertinde 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-F heeft een primaire isolatie uit fluorpolymeer, een vertind metalen vlechtwerk uit koperdraden (aarding / beschermingsmaatregel) en een buitenmantel.

Opbouwgegevens:	2 parallelle gegevens, doorsnede 1,2 mm ² , koperen geleider vertind, ingebed in een halfgeleiderelement uit gedefinieerde aandelen polyolefine en koolstof (dotering)
Opbouw vlechtwerk:	Totale afmeting vlechtwerk: ca. 11,6*5,6 mm, buitenmantel uit fluorpolymeer, wanddikte 0,8 mm
Bedrijfsspanning:	230V, 50Hz, Ws
Maximum toegelaten verwarmingsbandtemperaturen:	Ingeschakelde verwarmingsband: + 65° C Uitgeschakelde verwarmingsband: +85° C
Laagste installatietemperatuur:	-55° C
Min. buigradius:	25 mm
Toelating:	KEMA 07ATEX0176 U

Technische fiche

ThimmTherm Self-Limiting TSL-F

Toegelaten verwarmingsbandlengten:

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

