

### Toepassing:

Electrisch verwarmingslint voor het op proces-temperatuur houden van leidingen en vaten, ook in explosiegevaarlijke zones.

- Geschikt voor temperaturen tot 200°C.
- Vermogen t/m 50W/m.
- Kan zonder materiaalverlies op lengte afgeknipt worden.
- Goedgekeurd volgens IEEE normen voor toepassing in explosie-gevaarlijke zones.
- Compleet progamma regelapparatuur en toebehoren leverbaar.
- Leverbaar voor 110/120 Volt en 220/240 Volt wisselspanning.

### Kenmerken:

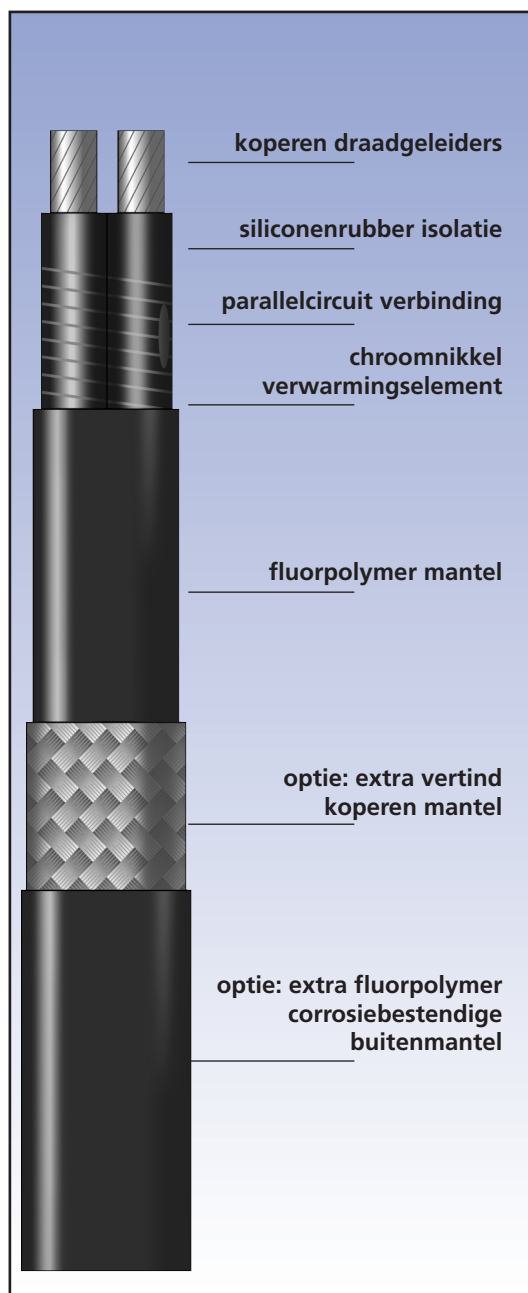
Minitracer type MTF is een verwarmingslint met een gelijkmatige warmteafgifte volgens BS 6351 Grade 22, dat gebruikt kan worden voor vorstbeveiliging of het op temperatuur houden van stoffen in leidingen en vaten. Zonodig kan het ter plaatse op lengte geknipt worden.

MTF is IEEE goedgekeurd voor toepassingen in explosiegevaarlijke zones.

MTF verwarmingslint kan snel en eenvoudig geïnstalleerd worden zonder speciaal gereedschap. Eind- en verbindingsstukken worden in handige sets meegeleverd. De grote draadgeleiders (2,5 mm<sup>2</sup>) zorgen ervoor dat zeer lange circuitlengtes gemaakt kunnen worden.

### Uitvoeringen:

- MTF** - Niet omvlochten basis verwarmingslint voor normaal gebruik.
- MTF.C** - Basis verwarmingslint met vertind koperen ommanteling voor gebruik in explosie-gevaarlijke zones (zone 1 of 2), of daar waar de te tracen apparatuur niet voldoende geaard wordt, zoals kunststofleidingen.
- MTF.CF** - Fluorpolymer ommanteling over de vertind koperen omvlechting geeft een corrosiebescherming tegen chemische oplossingen of aanwezige dampen.



**GOUDA****MICROTRACER MTF****Technische specificaties****MAXIMUM TEMPERATUUR** toelaatbaar 200°C (392°F)**MINIMUM INSTALLATIE TEMPERATUUR** -40°C(-40°F)**TEMPERATUUR KLASSE** 200°C (T3)  
T4 (135°C)  
T5 (100°C)  
T6 (85°C)**VOEDINGSSPANNING** (wisselspanning) 220-240 V  
of 110-120 V**GEWICHT & AFMETINGEN**

Type Ref	Nom. afm. (mm)	gewicht kg/100m	Min. buiging radius
MTF	9,2 x 6,2	7	25 mm
MTF..C	10 x 7,0	11	30 mm
MTF..CF	11,2 x 8,2	15	35 mm

**FABRIEKS CERTIFICERING**

Certificaat nr. 3W9A9.Ax  
 Standaard Ansi/IEEE std. 515-1989  
 Goedgekeurde zone Class. I div. 2 grps. B, C en D  
 Class. II div. 2 grps. F en G  
 Class. III div. 1 en 2 explosie gevaarlijke en neutrale zone

**SAMENSTELLING**

Verwarmingselement chroomnikkel  
 Spanningsgeleiders vertind koper 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Geleider isolatie silicone rubber  
 Ommanteling fluorpolymer (FEP)  
 Omvlechting (optie) vertind koper  
 Extra ommanteling (optie) Fluorpolymer

**BESTEL-INFORMATIE.**

Voorbeeld. 13 MTF 2-C F  
 Vermogen 13W/m \_\_\_\_\_  
 Minitracer type MTF \_\_\_\_\_  
 Voltage 220-240 V. \_\_\_\_\_  
 vertind koperen omvlechting \_\_\_\_\_  
 Fluorpolymer buitenmantel \_\_\_\_\_

**ACCESSOIRES**

Alle benodigde toebehoren kunnen door BLOK Gouda worden meegeleverd, zoals splits/eindsets, verbindingkasten en controle apparatuur. Dergelijke onderdelen vallen onder een andere goedkeuring dan de verwarmings-linten. Gebruik in explosie-gevaarlijke zones alleen goedgekeurde onderdelen.

**MAXIMUM LEIDING/MATERIAAL TEMPERATUREN**

Het oppervlak van het verwarmingslint mag de maximaal toelaatbare temperatuur van de toegepaste materialen niet overschreden (indien geïnstalleerd in een explosiegevaarlijke zone). Dit kan worden bereikt door de leiding of de linttemperatuur tot een veilig niveau te beperken d.m.v. een ontwerpcalculatie (een gestabiliseerd ontwerp) of via controle apparatuur. In de ongunstigste omstandigheden moet de leidingtemperatuur van stalen leidingen beperkt worden tot de volgende niveau's:

CAT REF	NOM. VERMOGEN (W/m)	ZONE KLASSE						VEILIG <sup>2</sup>
		T6	T5	T4	T3	T2	T1	
MTF	6,5	niet toegestaan						190
	13							180
	23							150
	33							110
	50							70
MTF..C	6,5	60	75	120	190	190	190	190
	13	40	55	95	175	180	180	180
	23	-	30	65	155	155	155	155
	33	-	-	40	115	120	120	120
	50	-	-	-	70	80	80	80
MTFJ..CF	6,5	60	80	125	190	190	190	190
	13	35	50	100	185	185	185	185
	23	-	25	55	160	165	165	165
	33	-	-	35	115	120	120	120
	50	-	-	-	80	85	85	85

Voor leidingtemperaturen die hoger zijn dan hierboven genoemd, kunnen Heat Trace voltage-compensatie sets toegepast worden, n.l. Powermatch. Nadere informatie op aanvraag bij BLOK Gouda.

Toleranties: voltage + 10%  
 Weerstand + 10%; -0%

1. Oppervlaktetemperatuur limieten volgens EN 50014.
2. Oppervlaktetemperatuur beperkt door materiaal-samenstelling.

**MAXIMALE LENGTE**

CAT REF	VERMOGEN (W/m)	MAX. LENGTE*	
		115V	230V
6,5 MTF	6,5	111m	212m
13 MTF	13	78m	150m
23 MTF	23	59m	113m
33 MTF	33	49m	94m
50 MTF	50	38m	76m

\* Voor max. ± 10% variatie in vermogen afgifte.

**OMREKENINGSTABEL (vermogen)**

115V	VERWARMINGSLINT	230V	VERWARMINGSLINT
227V	vermogen x 5.80	227V	vermogen x 1.45
230V	vermogen x 4.00	240V	vermogen x 1.09
208V	vermogen x 3.27	220V	vermogen x 0.91
120V	vermogen x 1.09	208V	vermogen x 0.82
110V	vermogen x 0.91	115V	vermogen x 0.25

wijzigingen voorbehouden