

Technische fiche  
ThimmTherm HSQ-verwarmingskabel

---

**Technische fiche**  
**ThimmTherm HSQ-verwarmingskabel**

# Technische fiche

## ThimmTherm HSQ-verwarmingskabel

---

### Toepassingsgebieden

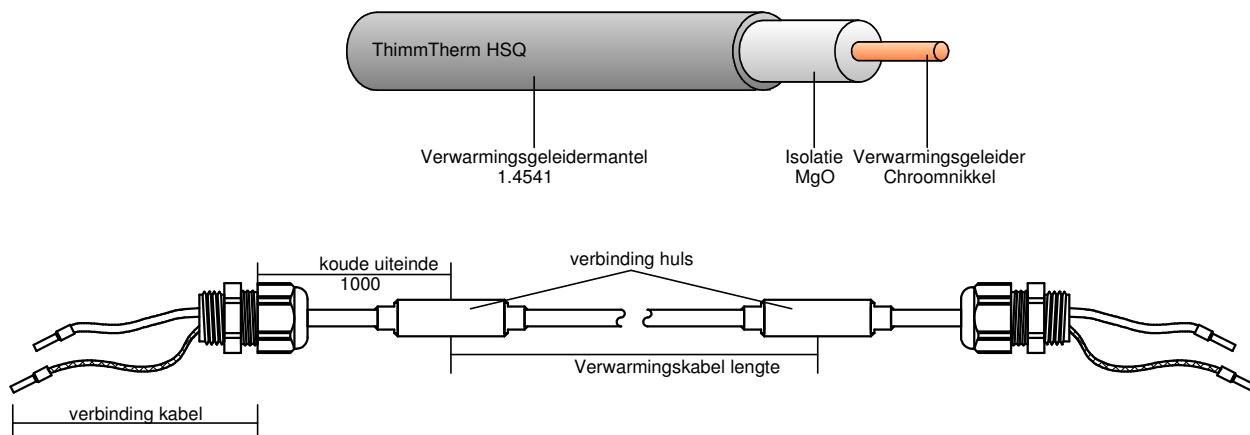
Mineraalgeïsoleerde en door VA ommantelde industriële verwarmingsleiding voor het verwarmen van buisleidingen, tanks en vrije oppervlakken als bescherming tegen vorst, om de temperatuur in stand te houden en/of te verhogen. Toepassingsgebied in explosiegevaarlijke zone mogelijk. Verwarmingsleiding en aansluitingsstelsel gecertificeerd door Sira Certification Service. Bedrijfsspanning max. 750 V

### Technische constructie

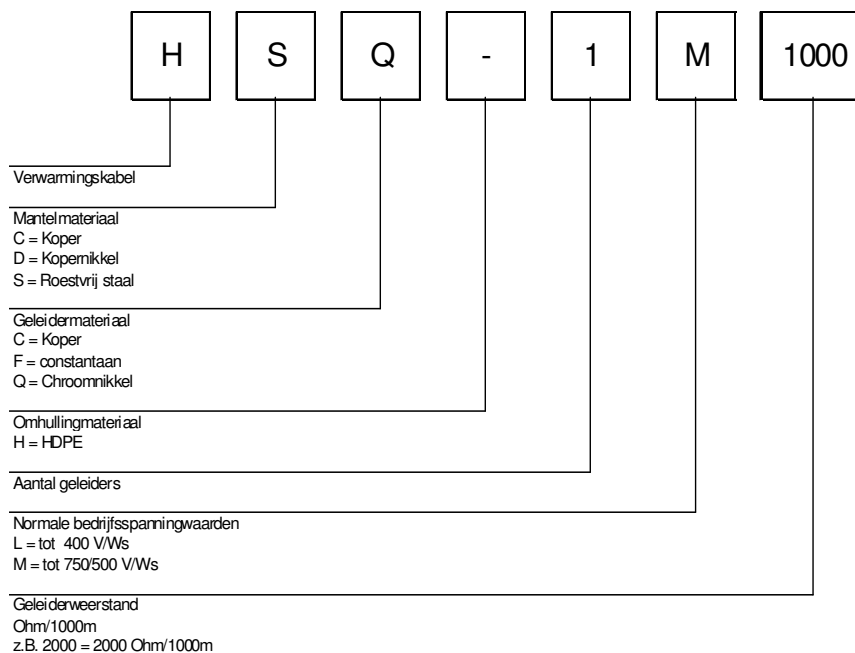
Verwarmingsgeleider:	Constructie uit 1 enkele draad gemaakt, verwarmingsmateriaal chroomnikkel	
Isolatie verwarmingsgeleider:	Materiaal magnesiumoxide	
Mantel:	Materiaal VA1.4541	
Weerstand:	160...1000 Ohm per km 1600...10000 Ohm per km	Testspanning max. 2,5 kV Testspanning max. 2,0 kV
Afmetingen mantel:	3,2...3,8 mm 4,1...6,5 mm	Testspanning max. 2,0 kV Testspanning max. 2,5 kV
Diameter binnengeleider	0,38...3,03 mm	
Doorsnede binnengeleider	0,11..0,70,2 mm <sup>2</sup>	
Bedrijfstemperaturen:	Max. toegelaten temperatuur (constant): tot 600° C	
ATEX-toelating:	Voor mineraalgeïsoleerde verwarmingskabeleenheden certificaat-nummer: Sira 03 ATEX 3590	
Testspanning:	max. 2,5 kV	

# Technische fiche ThimmTherm HSQ-verwarmingskabel

## Opbouw



## Typebenaming



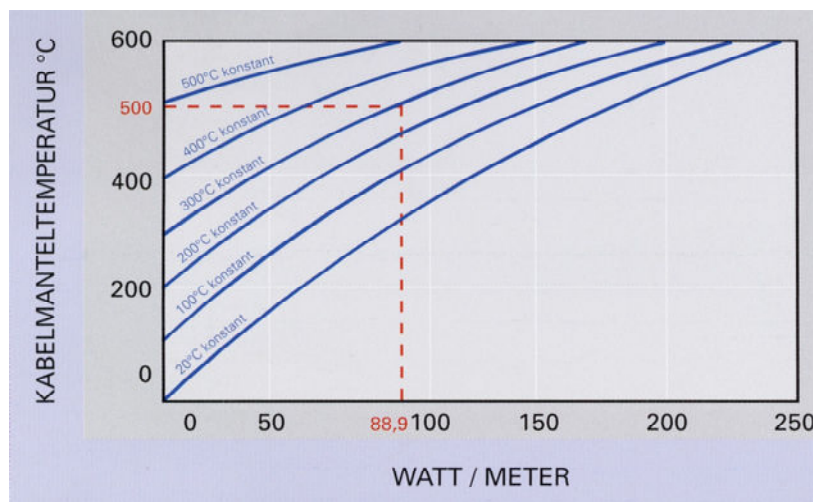
## Afmetingen

Typebenaming	Weerstand Ohm/1000m bij 20° C	Diameter (mm)
HSQ 1M 10000	10000	3,2
HSQ 1M 6300	6300	3,2
HSQ 1M 4000	4000	3,2
HSQ 1M 2500	2500	3,6
HSQ 1M 1600	1600	3,8
HSQ 1M 1000	1000	4,1
HSQ 1M 630	630	4,5
HSQ 1M 400	400	5,0
HSQ 1M 250	250	5,6
HSQ 1M 160	160	6,5

# Technische fiche

## ThimmTherm HSQ-verwarmingskabel

### Berekening van de maximale bedrijfstemperatuur



Typebenaming	Factor
HSQ 1M 10000	1,000
HSQ 1M 6300	1,000
HSQ 1M 4000	1,000
HSQ 1M 2500	0,889
HSQ 1M 1600	0,842
HSQ 1M 1000	0,780
HSQ 1M 630	0,711
HSQ 1M 400	0,640
HSQ 1M 250	0,571
HSQ 1M 160	0,492

- Stap 1 De typebenaming voor de berekening identificeren en de Watt/Meter-waarden van kabel/element berekenen, bijvoorbeeld HSQ 1M 2500; 100 W/m.
- Stap 2 De ratingfactor tabel raadplegen en de Watt/Meter-waarden van kabel/element met de ratingfactor vermenigvuldigen om de aangepaste Watt/Meter-waarde te bereiken. (Voorbeeld: 100 W/m x 0.889 = 88.9 W/m)
- Stap 3 De aangepaste waarde op het diagram aan de Watt-/Meter-as ingeven om de temperatuur van de kabelmantel voor een constante temperatuurtoepassing te verkrijgen. Kabelmanteltemperatuur = 500°C voor 300°C constant – zie tabel.