

**Arkusz Danych Technicznych**  
**Kabel grzejny ThimmTherm HSQ**

# Arkusz Danych Technicznych

## Kabel grzejny ThimmTherm HSQ

---

### Obszary zastosowań

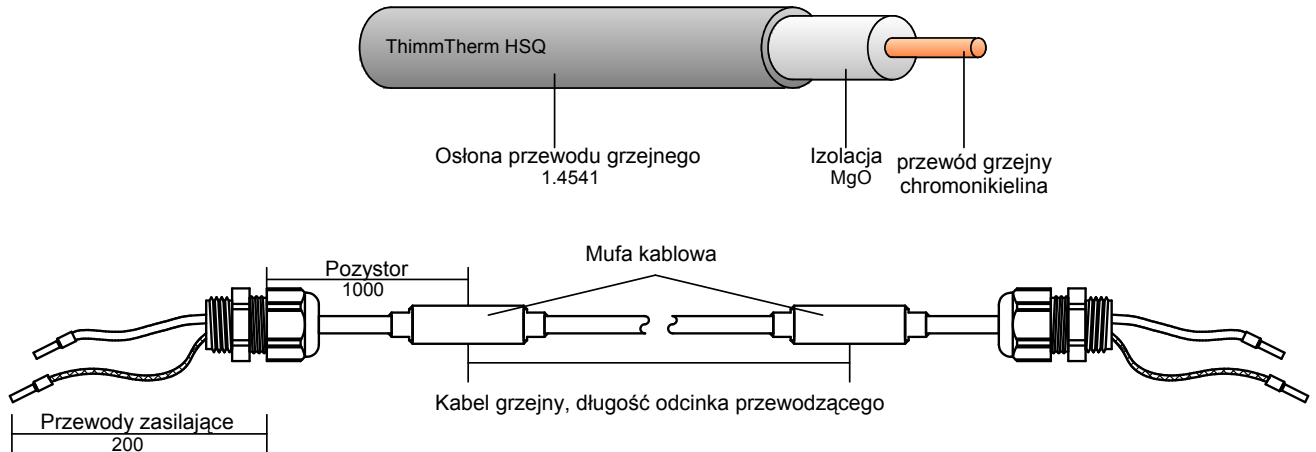
Wyposażony w izolację mineralną i osłona ze stali VA przewód grzejny dla przemysłu przeznaczony do ogrzewania rurociągów, powierzchni zbiorników i powierzchni swobodnych w celu ochrony przed zamarzaniem oraz utrzymywania określonej temperatury lub jej podnoszenia. Możliwe stosowanie w strefach zagrożenia wybuchowego. Przewód grzejny oraz system przyłączy posiadają certyfikat Sira Certification Service. Napięcie robocze maks. 750 V

### Konstrukcja techniczna

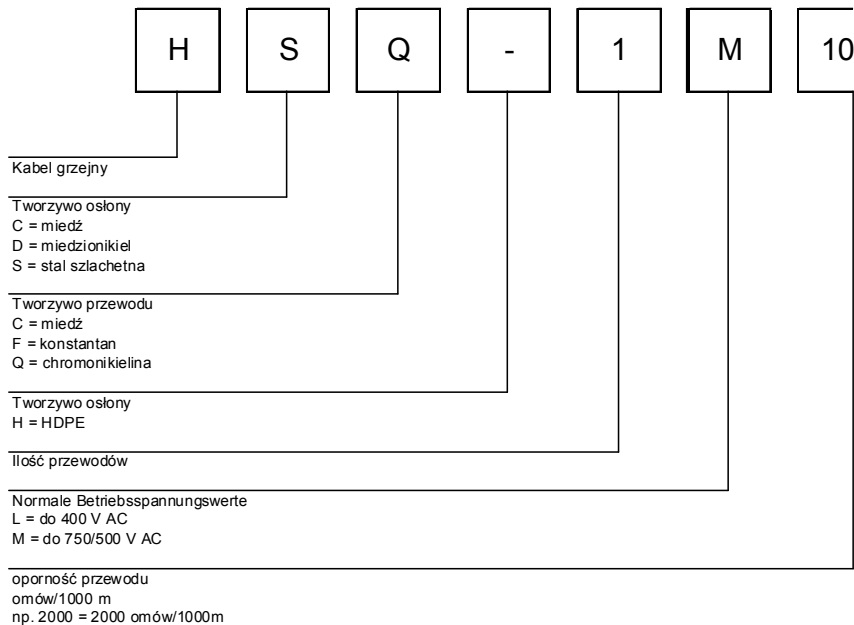
Przewód grzejny:	Konstrukcja wykonana z 1 drutu pojedynczego, materiał przewodu grzejnego chromonikielina	
Izolacja przewodu grzejnego:	tworzywo tlenek magnezu	
Osłona:	tworzywo VA1.4541	
Zakres oporności:	160...1000 omów na km 1600...10000 omów na km	napięcie kontrolne maks. 2,5 kV napięcie kontrolne maks. 2,0 kV
Wymiary osłony:	3,2...3,8 mm 4,1...6,5 mm	napięcie kontrolne maks. 2,0 kV napięcie kontrolne maks. 2,5 kV
Średnica przewodu wewnętrznego:	0,38...3,03 mm	
Przekrój przewodu wewnętrznego:	0,11...7,2 mm <sup>2</sup>	
Temperatury robocze:	Najwyższa dopuszczalna temperatura (ciągła): do 600° C	
Certyfikat ATEX:	Dla wyposażonych w izolację mineralną jednostek kabli grzejnych numer certyfikatu: Sira 03 ATEX 3590	
Napięcie kontrolne:	maks. 2,5 kV	

# Arkusz Danych Technicznych Kabel grzejny ThimmTherm HSQ

## Konstrukcja



## Oznaczenie typu



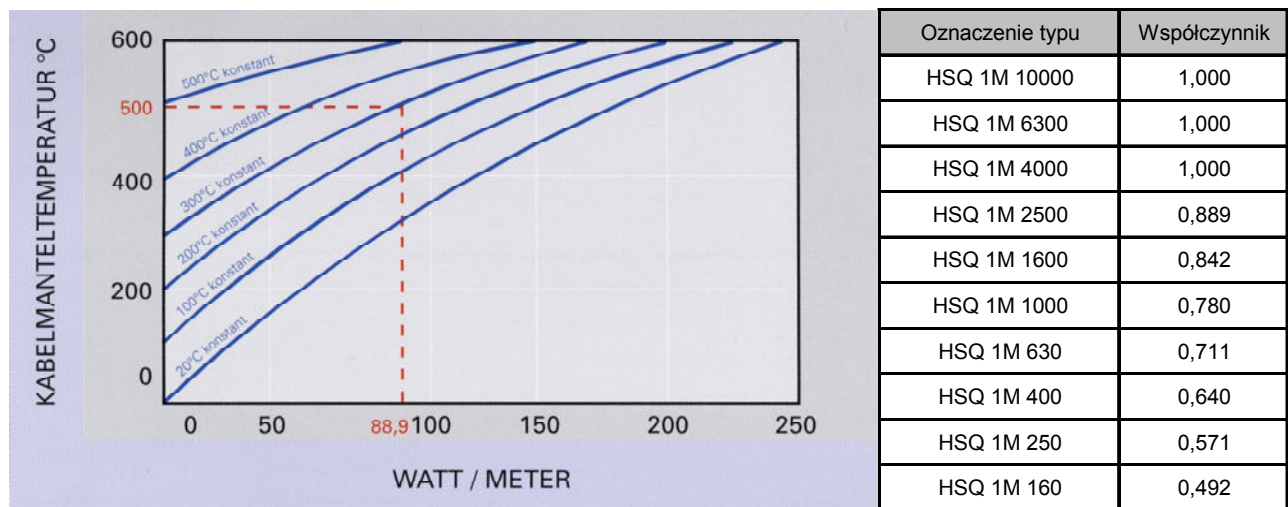
## Wymiary

Oznaczenie typu	Oporność omów/1000 m w temp. 20°C	Przekrój (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

# Arkusz Danych Technicznych

## Kabel grzejny ThimmTherm HSQ

### Ustalanie maksymalnej temperatury ruchowej



- Krok 1 Identyfikacja oznaczenia typu dla celów obliczeń oraz kalkulacja wartości znamionowej wat/metr kabla/elementu, np. HSQ 1M 2500; 100 W/m.
- Krok 2 Na podstawie tabeli współczynników wartości znamionowych pomnożyć wartość znamionową wat/metr kabla/elementu przez współczynnik wartości znamionowych celem uzyskania dopasowanej wartości wat/metr. (Przykład: 100 W/m x 0.889 = 88.9 W/m)
- Krok 3 Dopasowaną wartość odłożyć na osi wat/metr diagramu celem uzyskania temperatury osłony kabla dla zastosowania w stałej temperaturze. Temperatura osłony kabla = 500°C dla temp. stałej 300°C - patrz tabela.