



## SC-MFLT4-FRNC

FibroLaser™

## Anturikaapeli

---

- Linjalämpöilmäsinkakaapeli säteily- ja siirtymälämmön valvontaan
- Paloa pidättävä ja korroosiota kestävä pintaeriste
- Tasainen lämpötilan mittaus kaapelin koko pituudella
- Kaapelin kaksi kuitua mahdollistavat varmennetut järjestelmät
- Infrapunäsäteilyä absorboiva eristekerros (FRNC)
- Ei sähköisiä osia – immuuni sähkömagneettiselle säteilylle
- Vahva rakenne – ympäristötekijät eivät vaikuta toimintaan
- Helppo asentaa
- Ei huollon tarvetta
- Pitkä kestoikä (30 vuotta)
- VdS hyväksytty (G205105)

## Yleistä

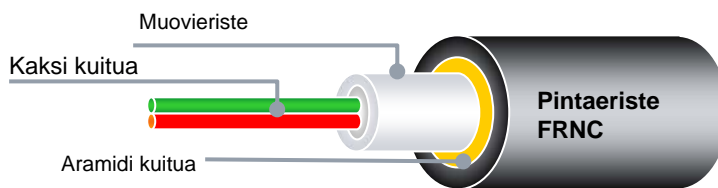
---

Anturikaapeli on päällystetty infrapunasäteilyä absorboivalla eristemateriaalilla FRNC (Flame Retardant Non Corrosive). FRNC on halogeeni vapaa, paloa hidastava eristemateriaali. Eristeestä ei vapaudu syövyttäviä aineita palon aikana.

MFLT4FRNC on tyypiltään standardin mukainen 62.5/125/250µm monimuotokuitukaapeli.

## Kaapelin rakenne

---



## Sovelluskohtaisia etuja

---

### Maantietunnelit:

- Nopea ja luotettava ilmaisu pakokaasuista, liasta tai kosteudesta huolimatta
- Ei käyttökatkoksia huollon tarpeen takia
- Immuuni elektromagneettiselle säteilylle

### Rautatietunnelit:

- Nopea ja luotettava ilmaisu liasta tai kosteudesta huolimatta
- Ei käyttökatkoksia huollon tarpeen takia
- Immuuni elektromagneettiselle säteilylle

### Jätteenkäsittelylaitokset:

- Ei erheellisiä ilmoituksia pölyn tai epäpuhtauksien takia

### Kuljettimet:

- Nopea ilmaisu vaihtelevissa ympäristölämpötiloissa

### Kaapelitunnelit ja -hyllyt:

- Nopea ilmaisu myös hitaasti nousevasta lämmöstä
- Immuuni elektromagneettiselle säteilylle

## Optisen kuidun tiedot

Kuidun tyyppi	monimuotokuitu 62.5 / 125 / 250µm
---------------	-----------------------------------

**Valmistajan palonilmaisujärjestelmiä koskevista materiaaleista löytyy tietoja kaapeliin liittyvistä muista laitteista ja ohjeita siitä miten paloilmoitusjärjestelmä toteutetaan kokonaisuudessaan oikein.**

## Tekniset tiedot

Kaapelin halkaisija	4.0mm
Eristeen väri	Musta
Päällimmäinen eristekerros	FRNC
Kuitujen lukumäärä	2 kpl
Kaapelin paino	17kg / 1000m
vetolujuus pitkä / lyhyt kestoinen	200N / 400N
Pienin taivutussäde ilman jännitystä / jännityksessä	60mm / 80mm
Taivutuslujuus (5 kierrettä 40mm säteellä)	3 kpl
Iskulujuus (iskujen lukumäärä, iskuvoimalla 1,5Nm)	3 kpl
Puristuslujuus	Max. 90N/cm
Eristys	5000Veff DC
Suurin kannakeväli / suositus	3m / 1m

## Lämpötilat

Varastointi- / asennuslämpötila	-25°C ... +70°C / -5°C ... +50°C
Käyttölämpötila	-25°C ... +70°C
Lyhytaikainen lämpötilan kesto	-50°C ... +150°C

## Standardit

Palon eteneminen	IEC 60'332-1 and IEC 60'332-2
Palon rajoitus	IEC 60'332-3
Savun tiheys	IEC 61'034-1 and IEC 61'034-2
Palokaasujen myrkyllisyys	IEC 60'754-2
Halogeenit	IEC 60'754-1 and IEC 60'754-2
Lämpötilan vaihtelu	IEC 794-1 F1
Tiiviys (IP66 to IP68)	IEC 794-1 F5, EN 187000 meth. 605
Taivutuslujuus	IEC 794-1 E6, EN 187000 meth. 507
Iskulujuus	IEC 794-1 E4, EN 187000 meth. 505
Murtolujuus	IEC 794-1 E3, EN 187000 meth. 504
Vetolujuus	IEC 794-1 E1, EN 187000 meth. 501

## Tilaustiedot

Nimi	Siemens tuotenumero
SC-MFLT4-FRNC	FI2:18030606

Toimitetaan kaapelikelalla (paino = 15kg / leveys = 520mm, halkaisija = 800mm)

Siemens Osakeyhtiö  
Building Technologies  
PL 60 (Majurinkatu 6)  
02601 Espoo  
Puh. 010 511 5151  
Fax 010 511 6446  
<http://www.siemens.fi/paloturvallisuus>

© 2012 Copyright  
Siemens Osakeyhtiö

Oikeudet muutoksiin ja saatavuuteen pidätetään

Document no. **A6V10261052\_d\_fi**  
Edition 12.2012