

# Varmedetekterende kabel



**FT1073**

**105°C Innendørs/utendørs bruk**

## Generelt

FT1073 som er laget for en normal omgivelsestemperatur mellom  $-40^{\circ}$  og  $85^{\circ}\text{C}$ , men en alarm temperatur på  $105^{\circ}\text{C}$ . Benyttes i spesiell tilfeller og der kabelen blir utsatt for direkte sollys.

Det er viktig å benytte riktig type klammer slik at kabelen bygger den nødvendige avstanden ut fra veggen etc. Når kabelen når sin utløsertemperatur vil materialet mellom lederne gjøre at det blir kontakt og da gir kabelen alarm.

Varmedetekterende kabel benyttes der man ønsker å overvåke fasader, vanskelig områder o.l.

Varmedetekterende kabel fungerer på den måten at når den oppnår en bestemt temperatur så gir den en kontakt mellom de to lederne i kabelen på det området hvor kabelen har oppnådd den aktuelle temperaturen.

Kabelen kan legges rett på fasader, maskiner, kabelbroer o.l. med egne festeklammer beregnet for denne type kabel slik at den ikke kommer i klem, på en del installasjoner kan den eksempelvis legges i rør for bedre mekanisk beskyttelse, da benyttes stål eller kobberør. Slike rør vil raskt få samme temperatur som omgivelsene og da vil også kabelen reagere og varsle brann. Det er det som er årsaken til at kabelen må monteres i umiddelbar nærhet til de områdene den skal beskytte. Er det for lang avstand til beskyttet område og der kabelen er montert vil responstiden bli påvirket av det og deteksjonen forsinket.

Monteres eksempelvis kabelen inne i kledning o.l. vil det ta lang tid før utløsertemperaturen oppnås. Derfor kan den dessverre ikke plasseres bak fasadeplater o.l. responstiden vil da være altfor lang.

Montering:

- Den varmedetekterende kabelen skal monteres så nære det området den skal detektere som mulig.
- Ved deteksjon av fasader må den monteres på fasaden
- Ved deteksjon i maskiner så monteres den på eller rett over den aktuelle maskinen
- Ved deteksjon av kabelbroer legges den på kabelbroen

Varmedetekterende kabel kan benyttes på alle våre brannvarslingsapplikasjoner og protokoller; Enea, Apollo og Argus protokoll. Med Enea brannsløyfer, benyttes i hovedsak adresseenhet EU311 art.nr 100081. For lange kabelstrek med varmedetekterende kabel, benyttes EM411R. Ved bruk av EM411R hver oppmerksom på at alarmmotstand på  $470\Omega$  ikke medfølger (art.nr. 101744)

**Teknisk**

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Alarmtemperatur               | 105°C                  |
| Maksimal omgivelsestemperatur | 85°C                   |
| Impedans                      | 0,1Ω/m @20°C           |
| Maksimal spenning             | 42VDC eller 30VAC      |
| Isolasjonsevne                | 500VDC                 |
| Strekbelastning               | 1700 N/mm <sup>2</sup> |
| Minste bøyeradius             | 75mm                   |
| Ytre diameter                 | 3,5mm                  |
| Vekt                          | 13kg/500m              |
| Ytterkappe                    | PVC                    |
| Farge                         | Hvit                   |
| Godkjenninger                 | FM, UL, cUL, KFI       |
| Art.nr.                       | 101961                 |

