

D9120 Adresseerbare Lineaire temperatuur detectie

Met name in openbare en industriële omgevingen is er behoefte aan een vorm van detectie die weinig of geen onderhoud nodig heeft, bestand is tegen diverse invloeden van buitenaf, en nagenoeg geen ongewenste alarmmeldingen genereert. Speciaal voor dit soort toepassingen is dit adresseerbare lineaire temperatuur detectiesysteem ontwikkeld.



SYSTEEMOPBOUW

Het adresseerbare lineaire temperatuur detectiesysteem bestaat uit een sensor control unit (SCU) en een daarop aangesloten detectiekabel(s). Signalering van Brand en/of storing vindt plaats middels leds op de besturingseenheid en potentiaalvrije contacten. Hierdoor is het systeem geschikt om op elk type brandmeldcentrale aangesloten te worden.

KENMERKEN:

- Maximaal 99 sensoren per kabel
- Maximale lengte kabel 250 Meter
- Bestand tegen vocht, vuil, stof en corrosie.
- Sensoren individueel instelbaar
- Lage kans op ongewenste alarmen
- Eenvoudig te installeren
- Lage onderhoudskosten
- Vds goedgekeurd

TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

- Spoorweg- en autotunnels
- Parkeergarages
- Kabel tracés
- Koelcellen
- Molens
- Houtverwerkingsbedrijven
- Graanopslag
- Stallen
- Afvalverwerkende bedrijven
- Plaatsen waar conventionele detectie niet naar behoren functioneert

SENSOR CONTROL UNIT (SCU)

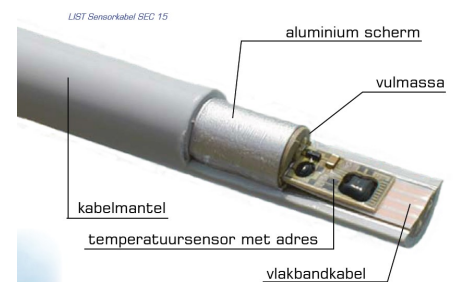
De stuurseenheid SCU 800 (Sensor Control Unit) is de centrale stuurseenheid, waar direct twee sensorkabels op aangesloten kunnen worden. Ook is het mogelijk de sensor kabel op een speciale aansluitdoos (CBO box) aan te sluiten en vervolgens met een standaard 1x2x0,8 (ST) kabel met de SCU te verbinden.

Een brandalarm wordt gegeven, indien ofwel de temperatuur van een sensor (meetpunt) een maximale waarde overstijgt, of een temperatuurstijging van enkele graden binnen een ingestelde tijd (differentiaaltemperatuur) geregistreerd wordt. Beide alarmwaarden kunnen, voor elke sensor binnen de kabelstreng apart geprogrammeerd worden. Een alarmmelding (per kabel) volgt via de optische signaalgevers op het front van de SCU 800 (LED's) en via potentiaalvrije contacten voor de doorgifte naar andere systemen, zoals een brandmeldcentrale



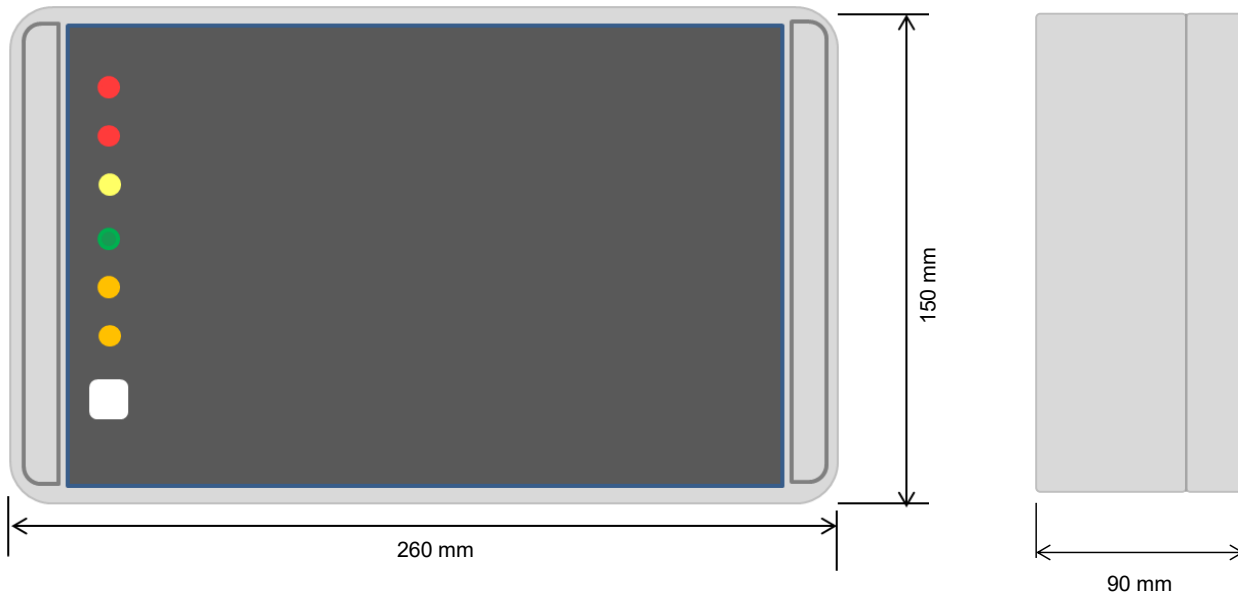
Sensor Control Unit

SENSORKABEL



De hermetisch afgesloten sensorkabel beschikt over temperatuursensoren die (afhankelijk van het type) op verschillende afstanden in de kabel zijn geplaatst en ieder een eigen adres hebben. De sensoren zijn door middel van een bandkabel met elkaar verbonden. De bandkabel en temperatuursensoren zijn ter bescherming omgeven door een vulmassa die voorzien is van een aluminium schild tegen EMI. Een brandvertragende halogeenvrije mantel beschermt de gehele kabel. De sensorkabel is geheel onderhoudsvrij.

AFMETINGEN



TECHNISCHE SPECIFICATIES SCU

Bedrijfsspanning	24Vdc
Ruststroom	100mA bij 24Vdc
Alarmstroom	120mA bij 24Vdc
Aantal sensoren	2 x 99
Kabellengte	250 Meter (sensor kabel + verbindingkabel)
Gevoeligheid	Instelbaar per 0,1°C
Alarm; maximaal	Tussen 0 en 120°C
Alarm; Differentiaal	0,1 °C per tijdseenheid
Alarm; vorst	Tussen 0 en -40°C
Uitgangen	2 x Brand (48Vdc/250mA) 1 x Storing(48Vdc/250mA)
Afmetingen (H x B x D)	150 x 260 x 90 mm
Kabelinvoer	Onderzijde met Wartel
Materiaal	Aluminium
Beschermingsgraad	IP 67
Omgevingstemperatuur	0 t/m 40°C
Kleur	Grijs (RAL 7040)
Gewicht	± 1,9 Kg
Goedkeuringen	EN54-22 CNBOP 063-UWB-0074

TECHNISCHE SPECIFICATIES SENSORKABEL SEC 15

Sensor afstand	Standaard 5 meter Ook beschikbaar 1,2,3,4 meter
Kabel materiaal	Halogeenvrij, moeilijk brandbaar
Afscherming	Aluminium
Kleur	Grijs (ongeveer RAL7035)
Diameter	Ca. 15mm
Gewicht	Ca. 0,35kg/m
Maximale fabricage lengte	2000 meter
Omgevingstemperatuur	-40 tot 85°C (Kortstondig 100°C)
Montage temperatuur	Boven 10 °C
Beugel afstand	Ca. 0,7 meter
Minimale buigradius	0,25 meter

Versie: 1 mei 2024 | Specificaties kunnen zonder notificatie gewijzigd worden.