

LIST Sensorkabelsysteem

Kenmerken:

- Thermisch detectiesysteem dat geheel ongevoelig is voor stof- en rookinvloeden
- Volledig waterdichte detectiekabel
- Minimale kans op vandalisme door de optische eigenschappen van de kabel
- Zeer lage kans op ongewenste meldingen, zelfs in vervuilde ruimtes
- Eenvoudige installatie en onderhoud
- Stuurseenheid kan buiten het te bewaken gebied gemonteerd worden
- Onderlinge sensorafstand naar keuze 1, 2, 3, 4 of 5 meter
- Bij toepassing van een optionele relaiskaart is het mogelijk om de specifieke positie van meldingen te bepalen
- Ook toepasbaar in explosiegevaarlijke ruimtes



Toepassingen:

- Parkeergarages
- Voedingsmiddelenindustrie
- Zwembaden
- Tuincentra
- Verkeerstunnels
- Afvalverwerking
- Transportbanden
- Maneges
- Stallen
- Discotheken
- Opslagloodsen
- Koel- en vrieshuizen
- Productieruimtes
- Windmolens

Keurmerken:

- Gecertificeerd door VdS conform EN54-5. Certificaat G205143. EN54-22 certificering in voorbereiding

SenseTek B.V.
Abberdaan 162
1046 AB Amsterdam
T +31 (0)20 - 6131611
F +31 (0)20 - 6132212
W www.sensetek.nl
E info@sensetek.nl

LIST
SENSORKABEL

Het LIST Sensorkabelsysteem is een zeer hoogwaardig thermisch detectiesysteem dat gebruik maakt van een volledig gesloten kabel welke voorzien is van thermische opnemers in combinatie met adresseringsmodules. De kabel wordt aangesloten op een stuurseenheid welke periodiek de temperatuur van alle aangesloten detectoradressen opvraagt en deze vergelijkt met eerdere metingen. Zo wordt een ontwikkelende brand op basis van de temperatuurstijging in een vroegtijdig stadium waargenomen. Naast deze thermodifferentiaalmeting beschikt het systeem tevens over een maximaalmeting waarmee het systeem ook bij een zeer langzame temperatuurstijging een alarm zal genereren bij het overschrijden van de maximaaltemperatuur.

Doordat het systeem met een nauwkeurigheid van 0,1°C vrij programmeerbaar is en beschikt over diverse logfuncties, kan het geheel afgestemd worden aan de omgevingsvariabelen van de te bewaken ruimte.

Het LIST Sensorkabelsysteem beschikt over een door VdS afgegeven EN54 certificaat is daardoor probleemloos inzetbaar in gecertificeerde brandmeldinstallaties.

Door de opbouw van het systeem is het een ideaal detectiesysteem in stoffige en/of vochtige ruimtes zoals slachterijen, voedselproducerende bedrijven, vuilverwerkende bedrijven, veestallen etc. Een andere veelvuldig voorkomende toepassing is in parkeergarages. Doordat de kabel toont als een standaard installatiekabel nodigt deze niet uit tot vandalisme. Dit en het feit dat de kabel niet gevoelig is voor uitlaatrook, maakt het de perfecte oplossing voor dergelijke ruimtes.

De SCU800-stuurseenheid beschikt over twee separate alarmgroepen welke beide over een eigen alarmcontact beschikken. Tevens is de stuurseenheid voorzien van een storingscontact. Doordat alle contacten potentiaalvrij uitgevoerd zijn, kan het systeem eenvoudig ingekoppeld worden op ieder willekeurige brandmeldsysteem.

Voor het LIST Sensorkabelsysteem zijn diverse toebehoren verkrijgbaar welke de toepassingsmogelijkheden verder uitbreiden. Enkele voorbeelden hiervan zijn een relaiskaart welke in de stuurseenheid geplaatst kan worden. Met het toepassen van deze relaiskaart beschikt de stuurseenheid over 16 alarmgroepen welke allen een eigen potentiaalvrij alarmrelais hebben. Hierdoor bestaat de mogelijkheid om een softwarematige verdeling te maken binnen een detectiezone waardoor lokalisatie eenvoudig bereikt wordt. Een andere optie is het toepassen van een OIM module. Bij het toepassen van deze module kan de thermo differentiaalmeting tijdelijk uitgeschakeld worden wanneer een tijdelijke grote temperatuurstijging verwacht wordt. Een toepassingsvoorbeeld hiervan is een vriescel waar het openen van een toegangsdeur een kortstondige temperatuurverhoging zal geven.

LIST Sensorkabelsysteem

Technische gegevens stuureenheid:

Voedingsspanning	21,0 Vdc – 29,0 Vdc
Stroomverbruik	75 mA @ 24 Vdc SCU800 90 mA @ 24 Vdc SCU800/16
Afmetingen	150 x 260 x 90 (H x B x D)
Gewicht	1.9 kg SCU800, 2.3 kg SCU800/16
Bedrijfstemperatuurgebied	0°C tot +40°C
Bedrijfsvochtigheidsgebied	0 tot 90 % RH niet-condenserend
Detectieprincipe	temperatuurdifferentiaal- en maximaal meting en -evaluatie
Temperatuurreolutie	0,1°C
Maximale kabellengte	2 x 250 meter
Maximaal aantal sensoren	2 x 99
Ingebouwde relaisuitgangen	2 x brand, 1 x storing SCU800 16 x brand, 1 x storing SCU800/16
Programmering	microswitches in de behuizing of middels PC via RS232
Beschermingsklasse	IP67
Behuizingsmateriaal	aluminiumlegering
Kleur	grijs circa RAL 7040
Levering	inclusief IP68 kabelwartels

Technische gegevens Sensorkabel:

Standaard sensorafstand	1, 2, 3, 4 en 5 meter andere afstanden op aanvraag
Maximale kabellengte	2.400 meter
Diameter	circa 15,5 mm
Gewicht	circa 0.35 kg per meter
Minimale buigradius	0,25 meter
Montagetemperatuur	minimaal 10°C
Temperatuurbereik	-55°C tot +85°C kortstondig +120°C
Meetbereik	-40°C tot +100°C
Meetpunten	temperatuursensoren met adresseerelement
Kabelmantelmateriaal	halogeenvrij, vlamdovend kunststof volgens DIN VDE 0207, deel 24
Kabelopdruk	kabelserienummer en sensorvolgnummer bij ieder meetpunt
Kleur	lichtgrijs circa RAL 7047

Beschikbare opties:

- Stuureenheid met relaiskaart met 16 groepen (SCU800/16) of losse relaiskaart (REL16).
- Sensorkabel met afwijkende sensorafstand.
- OIM module voor tijdelijke uitschakeling van de differentiaaltemperatuurmeting
- LIST Controller als Mastereenheid in een netwerk van maximaal 31 SCU stuureenheden.

Bestelgegevens:

Best.nr. Omschrijving

T02545	SCU800 stuureenheid
T05281	Programmeerset standaard
T02546	SCU800/16 stuureenheid met 16 relais
T05442	Programmeerset t.b.v. SCU800/16
T04172	Programmeerkabel
T02300	CBO box SEC inclusief aansluitmateriaal
T02360	Sensorkabel SEC15/01
T02367	Sensorkabel SEC15/02
T02372	Sensorkabel SEC 15/03
T02374	Sensorkabel SEC 15/04
T02376	Sensorkabel SEC 15/05
T08503	Krimdpop
T08304	Beugel
T05207	Stalen clips 4-7
T05812	Stalen clips 8-12
T00427	LIST kabelschaar
T08347	LIST krimptang
P00641	Helteluchtpistool
P00642	Navulfles t.b.v. heteluchtpistool
T04225	REL16 Relaiskaart met 16 relais
T02493	RDU316 Remote Display Unit
T02353	LIST Controller master
T05282	OIM module in behuizing
T02343	Losse sensor ESD-A5-EL-01
T02346	Losse sensor ESD-A5-EL-05
T02499	Losse sensor ESD-A5-EL-10
T02347	Losse sensor ESD-A5-RL-01
T02350	Losse sensor ESD-A5-RL-05
T02498	Losse sensor ESD-A5-RL10
T02530	CBO 5-ESD-T