

## Alarmline LWM-1 thermisch detectiesysteem

### Kenmerken:

- Kabellengte tot 300 meter
- Controller kan tot 500 meter verwijderd van de sensorkabel gemonteerd worden
- Lage opbouwhoogte van de kabel
- Bestand tegen mechanische en chemische invloeden, corrosie, vocht en stof
- Eenvoudige installatie, economisch, weinig onderhoud, eenvoudige inbedrijfstelling
- 3840 toepassings-specifieke instelmogelijkheden
- Snelle detectie volgens klasse A1, A2, B en C)
- Constante gevoeligheid over de gehele kabelengte
- Toepasbaar in EX geclassificeerde omgevingen



### Toepassingen:

- Parkeergarages
- Afvalverwerking
- Hoogspanningsruimtes
- Koel- en vriescellen
- Verhoogde vloeren
- Productieruimtes
- Transportbanden
- Roltrappen
- Tunnels

### Keurmerken:

- VdS certificaat nr. G 205066

Het Kidde Alarmline LWM-1 lineair thermisch detectiesysteem maakt het mogelijk om brand of oververhitting in een vroeg stadium te detecteren. Het systeem bestaat uit twee hoofdonderdelen: De detectiekabel en de Alarmline controller LWM-1.

Door de uitvoering van het systeem is het zeer goed toepasbaar in afgesloten ruimtes en omgevingen die door de condities moeilijk met andere middelen te beveiligen zijn.

De controller rapporteert constant temperatuurwisselingen door de weerstandsverandering van de aangesloten kabel. De controller wordt middels dipswitches ingesteld. Voor de instelling van de maximaaltemperatuurdrempel zijn 16 dipswitches beschikbaar. Voor de differentiaaltemperatuur-instelling zijn 2 sets van 16 dipswitches beschikbaar. Hiermee kan zowel de differentiaaltemperatuur als de tijd ingesteld worden.

De status van het systeem wordt aangegeven middels vier LED's voor "In bedrijf", "Maximaalalarm", "Differentiaalalarm" en "Storing".

Middels twee in de controller ingebouwde knoppen kan een elektrische controle van de alarm en storingstoestand plaatsvinden. Alle meldingen worden vastgehouden totdat de controller spanningsloos raakt of deze middels een extern resetsignaal hersteld wordt. Door de IP65 beschermingsklasse van de controller en het materiaal waarvan deze gemaakt is, slagvast ABS, kan deze in de meeste omgevingen direct gemonteerd worden. De controller kan op ieder brandmeldsysteem aangesloten worden door middel van potentiaalvrije relaiscontacten (2 A, 30 V) voor alarm en storingsmeldingen.

De Alarmline detectiekabel bevat 4 koperen geleiders welke gecoat zijn met een kleurgecodeerd NTC materiaal en beschermd worden door een mantel van vlamdovend materiaal dat bestand is tegen hoge temperaturen. Voor bijzondere toepassingen zijn tevens versies met een staalovlechte mantel beschikbaar. Wanneer de kabel niet langdurig wordt blootgesteld aan temperaturen boven 100°C, dan is deze zelfherstellend.

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



# Alarmline LWM-1 thermisch detectiesysteem

## Technische gegevens LWM-1:

Behuizingsmateriaal	ABS
Afmetingen	200 x 120 x 80 mm (B x H x D)
Gewicht	circa 550 gram
Beschermingsklasse	IP65
Kleur	grijs overeenkomstig RAL7035
Temperatuurbereik	-20 °C tot +50 °C
Sensorkabellengte	10 tot 300 meter
Voedingsspanning	10 – 30 Vdc
Ruststroom	25 mA @ 24 V
Alarmstroom	25 mA @ 24 V
Stroom bij storing	maximaal 15mA @ 24 V
Inschakelstroom	< 100 mA @ 24V
Groene LED (constant)	In bedrijf
Rode LED (constant)	Differentiaalalarm (latched)
Rode LED (constant)	Maximaalalarm (latched)
Gele LED (knippert)	Storing (latched)
Testknoppen	2 stuks voor simuleren van alarm- en storingsmelding en LED test

## Technische gegevens detectiekabel:

Aderdiameter	0,46 mm
Adermanteldikte	0,34 mm
Buitenmanteldikte	0,25 mm
Blaauwe kabel T82017	Diameter 3,2 mm Gewicht (100 m) 1,6 kg Minimale treksterkte 100N
Zwarte (nylon) kabel T82021	Diameter 4,8 mm Gewicht (100 m) 2,4 kg Minimale treksterkte 100N+
Omvlochten kabel T82078 en TT98166	Diameter 5,8 mm Gewicht (100 m) 4,9 kg Minimale treksterkte 1000N
Temperatuurstabiliteit	< 100 °C ongelimiteerd < 150 °C 350 uur < 175 °C 25 uur > -5 °C voor kabel T82017 > -60 °C voor andere kabeltypes

## Bestelgegevens:

### Best.nr. Omschrijving

T36248	Alarmline LWM-1 controller
T82017	Analoge standaard detectiekabel blauw
T82021	Als T82017, maar inclusief nylon mantel
T82078	Als T82021, maar incl. koper omvlochten mantel
T98166	Als T82021, maar incl. RVS omvlochten mantel
T82023	Afsluitset (per 10 stuks)
T82024	Kabelverbindingsset (per 10 stuks)
T82070	Zenerbarriere (intrinsiek veilig)
T00227	Behuizing voor maximaal 4 stuks T82070
T82004	T-clip
T82005	Buisclip
T82008	Neopreen huls
T82121	Bundelbandjes
T82023	V-clip