



- Hat kapsamı, sürekli hassasiyet
- Yedi alarm sıcaklık derecesi
- Zorlu çevre koşullarına dayanıklılık.
- Tehlikeli yerler için onaylanmıştır
- Kurulumu ve birleştirilmesi kolaydır
- Aynı çevre üzerindeki diğer başlatma cihazlarıyla uyumludur
- Ayrı ön alarm ve alarm aktivasyonları

Açıklama;

DSPA Linear Heat Detector, uzunluğu boyunca herhangi bir yerde ısıyı algılayan tescilli bir kablodur. Sensör kablosu, ısıya duyarlı bir polimerle ayrı ayrı yalıtılmış iki adet neel iletkenle oluşur. Yalıtılmış iletkenler aralarında bir yay basıncı oluşturmak için birlikte bükülür ardından koruyucu bir bantla sarılır ve dedektörün kurulacağı ortama uygun bir dış kılıf ile tamamlanır. DSPA sabit sıcaklıklı bir dijital sensördür ve bu nedenle nominal aktivasyon sıcaklığına ulaşıldığında bir alarm başlatma yeteneğine sahiptir. Nominal sıcaklıkta, ısıya duyarlı polimer izolasyon üzerindeki basınca boyun eğer ve iç iletkenlerin birbirleriyle temas etmesine izin vererek bir alarm sinyali başlatır. Bu eylem, Dedektörün uzunluğu boyunca herhangi bir yerde ilk ısıtılmış noktada gerçekleşir. Bir alarm başlatmak için belirli bir uzunluğun ısıtılması gerekmez ve kurulu ortam sıcaklığındaki değişiklikleri telafi etmek için sistem kalibrasyonu gerekli değildir. DSPA Doğrusal Isı Dedektörü, nokta sensör ile hat kapsamının avantajlarını sağlar.

DSPA Özellikleri ve Faydaları;

Ortam sıcaklığındaki veya kullanılan kablonun uzunluğundaki değişimlerden etkilenmez; dedektör devresinde telafi ayarları gerekmez.

Çelik iç iletkenler ve seçilmiş dış kılıf, mekanik hasara karşı dayanıklılık sağlar.

Basit el aletleriyle kurulumu ve birleştirilmesi kolaydır. Birleşim noktaları sistemin bütünlüğünü bozmaz.

Aynı devre üzerindeki diğer alarm başlatma cihazlarıyla (manuel çağrı noktaları, termal ısı dedektörleri, duman dedektörleri vb.) uyumludur.

En zorlu uygulamalar için geniş sıcaklık aralığında modeller mevcuttur.

Aynı başlatma devresinde farklı sıcaklık dedektörleri kullanılabilir.

Montajın zor olduğu geniş açık alanlarda kullanım için paslanmaz çelik haberleşme teli seçeneği sunulmaktadır.

Saha servisinde kolaylık sağlayan taşınabilir test ekipmanları mevcuttur.

Dalgıç veya ön tepkili sprinkler sistemleri gibi yangın söndürme ekipmanlarını aktive etmek için idealdir.

Tanım

Dedektör, ortam sıcaklığındaki farklılıkları dengelemek amacıyla farklı sıcaklık derecelerinde üretilir. Uygun dedektör sıcaklık derecesini seçmek, otomatik sprinkler sistemleri ve diğer ısıya duyarlı cihazlar için olduğu gibi, Sıcaklık Derece Tablosuna bakılarak yapılmalıdır.

Ürün yelpazesi beş farklı kablo türünden oluşur. Her bir seri, farklı uygulama koşulları için seçilmiş dış kılıf malzemesine sahiptir. Tüm teknik özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.



Ürün Serileri;

EPC

EPC tipi, alev geciktirici **vinil dış kılıf**a sahiptir.

Hem ticari hem de endüstriyel kullanımlar için çok amaçlı bir seridir.

Düşük nem emilimi, yaygın kimyasallara karşı direnç ve düşük sıcaklıklarda mükemmel esneklik sunar.

EPR

EPR serisi, özel UV stabilizörlü alev geciktirici **polipropilen elastomer** dış kılıf'a sahiptir. Yüksek dayanıklılık, aşınma direnci, mükemmel hava koşullarına karşı direnç ve geniş sıcaklık aralığında esneklik sağlar.

Zorlu sanayi ortamlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

TRI

TRI tipi, **çift sıcaklık algılamalı** özel bir dedektördür. Ön alarm ve alarm sinyallerini ayrı ayrı tetikleyebilir.

Alev geciktirici ve kimyasallara karşı dirençli dış kılıf'a sahiptir. Düşük nem emilimi ve yüksek esneklik sağlar.

Daha fazla bilgi için **Data Sheet 9114**'e bakınız.

XCR

XCR tipi, yüksek performanslı **fluoropolimer dış kılıf** kullanır.

Aşırı çevresel koşullar ve yüksek performans gerektiren uygulamalara özel olarak tasarlanmıştır.

Uygulamalar

- Kablo tavaları
- Konveyör sistemleri
- Enerji dağıtım sistemleri: şalt sahaları, trafolar, motor kontrol merkezleri
- Toz toplama sistemleri / filtre odaları
- Soğutma kuleleri
- Depolar / rafli saklama alanları
- Madenler
- Boru hatları
- Köprüler, iskeleler, deniz araçları
- Soğutmalı depolar
- Tank çiftlikleri
- Uçak hangarları

DSPA Lineer Isı Dedektörü, yüksek riskli sanayi bölgeleri kadar birçok ticari uygulama için de uygundur. Özellikle zor montaj koşullarında veya zorlu çevresel şartlarda diğer dedektör türlerine göre üstünlük sağlar.

Ayrıca bu dedektör; **FM onaylıdır** ve

Sınıf I, II, III, Bölüm 1

Grup A, B, C, D, E, F & G tehlikeli alanlarda kullanılmak üzere **yerleşik güvenlik standartlarına uygundur.**

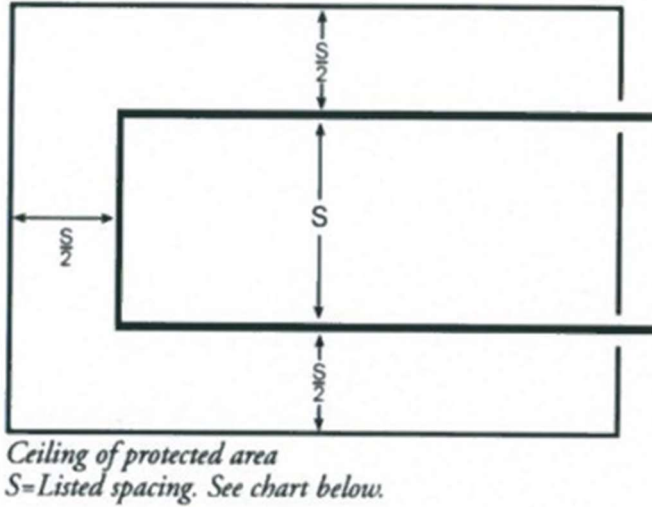
XLT Tipi Genel olarak alev geciktirici, düşük dumanlı **XCR dış kılıf**, geniş sıcaklık aralığında üstün aşınma direnci ve mekanik özellikler sağlar. Asitler, bazlar ve gazlar dahil birçok kimyasala ve çözücüye karşı yüksek direnç sunar. Aynı zamanda dış hava koşullarına ve UV ışınlarına maruz kalma durumunda da gerilme dayanımı açısından mükemmel sonuç verir.

XLT – Tipi XLT, düşük alarm sıcaklığı gerektiren soğuk hava deposu ve benzeri uygulamalar için özel olarak geliştirilmiş **özel alev geciktirici polimer dış kılıf**a sahiptir. Bu malzeme

düşük nem emilimi, kimyasallara karşı direnç, yüksek esneklik ve düşük sıcaklıklarda çevresel uygunluk sağlar. UL ve FM sertifikalıdır, **-60°F (-51°C)**'ye kadar test edilmiştir.

Kurulum

DSPA Lineer Isı Dedektörü, **otomatik tetiklemeli** yangın söndürme sistemleri için onaylıdır ve **gözetimli başlatma devresi** üzerinde kullanım içindir. Sistem, NFPA 70 Ulusal Elektrik Kodu, NFPA 72 Ulusal Yangın Alarm Kodu ve yerel yetkili makamlar tarafından belirlenen kurallara uygun olarak kurulmalıdır.



Kurulum şekli:

- **Tavan hizasına** veya tavandan en fazla **20 inç (50 cm)** aşağıya kadar olan duvar kenarlarına yapılabilir.
- Dedektör, tehlikeye yakın konumlandırılarak daha hızlı tepki süresi (yakınlık veya özel uygulama) sağlanabilir.

Düz tavanlarda kurulum aralığı belirtilen mesafeyi aşmamalıdır. Tüm duvarlardan veya bölmelerden 90° açıyla ölçülerek, tavan yüksekliğinin üst %15'lik bölümüne kadar olan alan kapsanmalıdır.

Dedektör Montajında Dikkat Edilecekler

- **Listedeki mesafe aralıkları**, dedektör kurulumunda başlangıç noktası olarak kullanılmalıdır.
- Tavan yüksekliği, hava akımı, fiziksel engeller, yapı özellikleri ve yerel yönetmelikler gibi faktörler göz önünde bulundurulmalıdır.
- DSPA lineer ısı dedektörü sprinkler sistemlerini aktive etmekte kullanıldığında, **FM (Factory Mutual)** kurulum kılavuzları dikkate alınmalı, korunan tehlikenin niteliğine uygun yerleşim yapılmalıdır.
- Dedektör her zaman **korunan spesifik alan** için kurulmalıdır.
- **Bakır tel**, minimum **18AWG** kesitinde olmalı, kontrol panelinden tehlike bölgesine kadar çekilmelidir.
- Devre bağlantıları, uygun kutularda veya SR-502 serisi kutularda yapılmalı, **gerilim gevşeme konnektörleri** (strain relief connectors) kullanılmalıdır.

Sıcaklık Dereceleri ve Model Numaraları

A(Doğru sıcaklık sınıfı olan dedektör kullanılmalıdır.)

Not 1: FM onayı yalnızca özel uygulamalar için geçerlidir. Tüm DSPA modelleri Messenger Tel ile sunulabilir. Model numarasına "-M" takısı ekleyin.

Teknik Özellikler

Maksimum Gerilim Değeri: 30 VAC, 42 VDC

Direnç (2T Model): 0.2 ohm/ft (0.656 ohm/m)

Direnç (TRI-Tel): 0.3 ohm/ft (0.984 ohm/m)

TRI-Tel İletken Renk Kodu: Pembe=155°F(68°C)/Şeffaf=200°F(93°C)/Siyah=Ortak hat (common)

Minimum Bükülme Yarıçapı: 2.5 inç (6.4 cm)

Çap: Nominal 5/32 inç (4 mm)

Ağırlık: Nominal 8 lbs / 500 ft (3.6 kg / 152 m)

Temperature Ratings and Model Numbers *(Use Linear Detector of Proper Temperature Rating)*

Product Type	Model Number	Alarm Temperature	Max. Recommended Ambient Temperature	Approvals/Max. Listed Spacing UL/cUL FM	
EPC Multi-Purpose/ Commercial & Industrial Applications	PHSC-155-EPC PHSC-190-EPC PHSC-220-EPC PHSC-280-EPC PHSC-356-EPC	155° F (68° C) 190° F (88° C) 220° F (105° C) 280° F (138° C) 356° F (180° C)	115°F (46°C) 150°F (66°C) 175°F (79°C) 200°F (93°C) 221°F (105°C)	50 ft. (15.2m) 50 ft. (15.2m) N/A 50 ft. (15.2m) 50 ft. (15.2m)	30 ft. (9.1m) 30 ft. (9.1m) 25 ft. (7.6m) 25 ft. (7.6m) See Note 1
EPR Good Weathering Properties & High Temperature Jacket Performance	PHSC-155-EPR PHSC-190-EPR PHSC-280-EPR PHSC-356-EPR	155° F (68° C) 190° F (88° C) 280° F (138° C) 356° F (180° C)	115°F (46°C) 150°F (66°C) 200°F (93°C) 250°F (121°C)	50 ft. (15.2m) 50 ft. (15.2m) 50 ft. (15.2m) 50 ft. (15.2m)	30 ft. (9.1m) 30 ft. (9.1m) 25 ft. (7.6m) See Note 1
TRI Applications Requiring Pre-alarm	PHSC-6893-TRI	Pre-alarm: 155° F (68° C) Alarm: 200° F (93° C)	115°F (46°C)	N/A	15 ft. (4.6m)
XCR High Performance/ Industrial Applications Excellent Abrasion & Chemical Resistance	PHSC-155-XCR PHSC-190-XCR PHSC-220-XCR PHSC-280-XCR PHSC-356-XCR	155° F (68° C) 190° F (88° C) 220° F (105° C) 280° F (138° C) 356° F (180° C)	115°F (46°C) 150°F (66°C) 175°F (79°C) 200°F (93°C) 250°F (121°C)	50 ft. (15.2m) 50 ft. (15.2m) N/A 50 ft. (15.2m) 50 ft. (15.2m)	30 ft. (9.1m) 30 ft. (9.1m) 25 ft. (7.6m) 25 ft. (7.6m) See Note 1
XLT Multi-Purpose/ Excellent Low Temp. Properties	PHSC-135-XLT	135° F (57° C)	100°F (38°C)	50 ft. (15.2m)	30 ft. (9.1m)

Note 1: FM Approved for special application use only.

All DSPA models can be supplied on Messenger Wire. Add suffix "-M" to above model numbers.