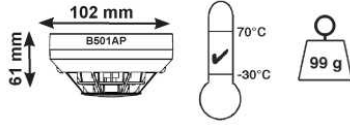


**HM-PTSE / HM-PTSE-I**



**HM-PTSE / HM-PTSE-I MODEL FOTO/TERMAL YANGIN SENSÖRÜNE İLİŞKİN KURULUM VE BAKIM TALİMATLARI**

**GENEL AÇIKLAMA**

HM-PTSE / HM-PTSE-I modelleri akıllı çok kriterli sensörler, çift algılama özelliğini adreslenebilir iletişim ile birleştiren geçmeli tip lastik sensörlerdir. Bir fotoelektronik algılama odası, dumanı algılamak, bir termal eleman artış hızı ve sabit sıcaklıkta ısı algılaması sağlar. Bu sensörler açık alanların korunması için tasarlanmış olup izleme ve kontrol fonksiyonlarına yönelik olarak sadece uyumlu ve tescilli bir iletişim protokolünü kullanan kontrol panellerine bağlanmalıdır. HM-PTSE-I sensörü, bir izolatör içerir; bu sürümü yükliyorsanız, loop üzerinde kaç izolatörün kullanılabileceğinin ayrıntıları için panel belgelerine bakın.

Yerel olarak 360° görülebilir bir sensör gösterimi sağlamak için her bir sensördeki iki LED yanar (LED'lerin çalışması panele bağlıdır). Uzaktan LED göstergesi özelliği standart baz terminallerine kablo ile bağlı isteğe bağlı bir aksesuar ile sağlanmaktadır (yine panele bağlıdır).

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Teknik Özellikler	Yalıtımlı Değer	Yalıtımsız Değer
Çalışma Gerilimi Aralığı	15 ila 28 VDC	15 ila 32 VDC
Maks. Bekleme Ort. Akım		
İletişim Yok	24 V ve 25°C'de 200 µA	24 V ve 25°C'de 260 µA
İletişim LED yanıp sönmeye etkin - 5 saniye	24 V ve 25°C'de 300 µA	24 V ve 25°C'de 310 µA
16 saniye okuma. LED 8 saniyede bir yanıp söner	24 V ve 25°C'de 220 µA	24 V ve 25°C'de 340 µA
Maksimum Alarm Akımı (LED açık)	24 V ve 25°C'de 3,5 mA	24 V ve 25°C'de 3,5 mA
İzolasyon akımı	15 mA	Bulunmuyor
Maksimum nominal sürekli akım (I <sub>c</sub> maks), anahtar kapalıyken	1A	Bulunmuyor
Maksimum nominal anahtarlama akımı (I <sub>s</sub> maks) (kısa devre altında)	1A	Bulunmuyor
Maksimum kaçak akım (I <sub>l</sub> maks), anahtar açıkken	15 mA	Bulunmuyor
Cihazın izole ettiği / yeniden bağlandığı Voltaj Aralığı (anahtarlar)	5 ila 7 V	Bulunmuyor
Maksimum seri empedansı (Z <sub>c</sub> maks), anahtar kapalıyken	15Vdc'de 130 m ohm	Bulunmuyor
Çalışma Nemi Aralığı	%10 ila %93 bağıl nem yoğuşmasız	%10 ila %93 bağıl nem yoğuşmasız
Nominal Etkinleştirme Sıcaklığı	58°C	Bulunmuyor
Şu standartlara göre bağımsız olarak test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.	EN 54-5:2000+A1:2002 EN 54-7:2000+A1:2002+A2:2006 EN 54-17:2005 CEA 4021:2003 EN 54-29:2015	EN 54-5:2000+A1:2002 EN 54-7:2000+A1:2002+A2:2006 CEA 4021:2003 EN 54-29:2015

**KABLO BAĞLANTI KILAVUZU**

Kablolama detayları için takılabilir sensör kaideleri ile birlikte gelen montaj talimatlarına bakın. Tüm kaideler güç ve isteğe bağlı Uzak Göstergeye ilişkin terminaller ile birlikte temin edilir.

Not 1: Tüm kablo bağlantıları yürürlükte olan yerel ve ulusal yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.

Not 2: Tüm sensör kaidelerinin monte edildiğinden ve her kaidedeki kablolamanın polaritesinin doğru olduğundan emin olun.

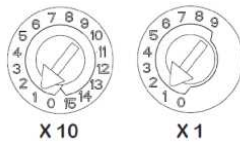
**UYARI**

Sensörleri takmadan önce loop gücünü kesin. Yetkili makamlara haber verin.

**SENSÖR KURULUMU**

1. Sensörün altındaki iki döner anahtar çevirmek suretiyle sensör adresini ayarlayın (bkz. Şekil 1); 01 ve 159 arasında bir sayı seçin. (Not: Mevcut adreslerin sayısı panelin kapasitesine bağlı olacaktır, bu konuda bilgi için panel belgelerine bakın). Kaideye yapılandırılmış etikette bulunan adresi kaydedin.

**Şekil 1: Döner Adres Anahtarları**



2. Sensörü kaideye yerleştirin ve yerine oturuncaya kadar saat yönünde çevirin.

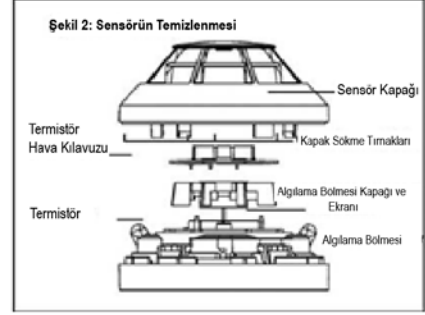
3. Tüm sensörler takıldıktan sonra, sisteme güç verin.

4. Sensörü TEST bölümünde açıklanan şekilde test edin.

5. Panelden iletişim komutu ile sensörü sıfırlayın.

**Kurcalamaya Karşı Koruma**

Bu sensörler, etkinleştirildiğinde sensörün alet kullanılmadan kaideden çıkarılmasını önleyen bir özellik içerir. Bu özelliğin nasıl kullanılacağı hakkında bilgi almak için sensör kaidesi montaj talimatlarına başvurun.



**BAKIM**

Temizlik öncesinde istenmeyen alarmları önlemek için sistemi devre dışı bırakın:

1. Temizlenecek sensörü sistemden çıkarın.
2. Kapağı yerinde tutan dört kapak çıkarma tırnağından her birini yavaşça serbest bırakın (bkz. Şekil 2) ve sensör kapağını çıkarın.
3. Termistör hava kılavuzunu yavaşça dışarı çekerek çıkarın.
4. Ekran/bölme kapağının dış kısmını çıkarmadan dikkatlice vakumlayın.
5. Ekran/bölme kapağı tertibatını dışarı doğru çekerek çıkarın (termistöre zarar gelmemesine dikkat edin).
6. Algılama bölgesinden, algılama bölgesinin kapağından ve gerekirse termistörden toz ve kalıntıları çıkarmak için elektrikli süpürge ve / veya temiz ve basınçlı hava kullanın.
7. Kapaktaki kare ve yuvarlak delikleri, algılama bölgesinin etrafındaki kare ve yuvarlak pimlerle hizalayarak, yerine oturuncaya kadar yavaşça bastırarak algılama bölgesi kapağını tekrar takın.
8. Kılavuzdaki delikleri bölme kapağının üstündeki pimlerle hizalayarak, termistör hava kılavuzunu tekrar takın (termistöre zarar gelmemesine dikkat edin).
9. Sensör kapağını tekrar takın. Kapağı sensörle hizalamak için kapak çıkarma tırnaklarını ve LED'lerini kullanın. Kapağı yerine oturtun.
10. Tüm sensörler temizlendiğinde, loop'un gücünü tekrar sağlayın ve sensörleri TEST başlığı altında açıkladığı gibi test edin.

**TEST**

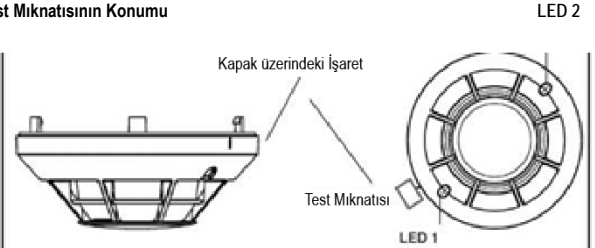
Sensörler montaj ve periyodik bakım sonrasında test edilmelidir. İstenmeyen alarmları önlemek için bakımı yapılan zon veya sistemi devre dışı bırakın.

Sensörleri aşağıdaki gibi test edin:

**Mıknatıs Yöntemi**

1. Test mıknatısını (isteğe bağlı M02-02-00 modelinde), Şekil 3'de gösterildiği gibi, sensör kapağındaki bir işaret ile gösterilen, LED 1'den yaklaşık 2 cm uzağa yerleştirilerek sensörü test edin.
2. Sensördeki her iki LED de 30 saniye içinde alarma geçmeli ve kontrol panelini etkinleştirmelidir.

**Şekil 3: Test Mıknatısının Konumu**



**Duman Yöntemi**

1. Üretilen dumanı veya No Climb Products Ltd gibi onaylı bir üreticiden gelen sentetik duman aerosolünü kullanarak, sensörü yerel uygulama kurallarına ve üreticinin tavsiyelerine uygun olarak kontrollü miktarda dumana tabi tutun.
2. Sensördeki her iki LED de 30 saniye içinde alarma geçmeli ve kontrol panelini etkinleştirmelidir.

**Doğrudan Isı Yöntemi (1000-1500 wattlık saç kurutma makinesi).**

1. Isıyı, yandan sensöre doğru yönlendirin. Test esnasında kapağa zarar vermeme için ısı kaynağını yaklaşık 15 cm uzakta tutun.
2. Sensördeki sıcaklık 58°C'ye ulaştığında sensördeki LED'ler yanmalıdır.
3. Sistem kontrol panelinden sensörü resetleyin.

Testi tamamladıktan sonra ilgili makamlara sistemin çalıştığını bildirin.

**UYARI**

**DUMAN SENSÖRLERİNİN SINIRLAMALARI**

Yangın sensörleri uyumlu ekipmanla birlikte kullanılmalıdır. Duman sensörleri, dumanın sensörlere ulaşmadığı yerde başlayan yangınları algılamayacaktır. Bir sensör, bir binanın başka bir seviyesinde gelişen yangını algılayamaz. Duman sensörlerinin de algılama sınırlamaları vardır. Yangın sensörleri seçilirken çevreye önem verilmelidir.

**Yangın sensörleri sonsuza kadar çalışmaz.** Yangın sensörleri elektronik parçalar içerir. Sensörler 10 yıldan daha uzun süre dayanacak olsa da, bu parçalardan herhangi biri herhangi bir zamanda arızalanabilir. Bu nedenle, yangın algılama sisteminizi en az altı ayda bir kez test edin. Duman sensörlerini düzenli olarak temizleyin ve bakımını yapın. Taktığınız yangın algılama sistemine dikkat etmek ürün sorumluluk risklerinizi önemli ölçüde azaltacaktır.

**DİKKAT**

**Toz kapakları nakliye sırasında ve ilk takıldığında ünitelerin korunmasına yardımcı olur. Kirliğe karşı tam koruma sağlayacak şekilde tasarlanmamışlardır; bu nedenle sensörler inşaat, büyük restorasyon çalışmaları veya diğer toz üreten çalışmalardan önce sökülmelidir. Sistem çalıştırılmadan önce toz kapakları çıkarılmalıdır.**