

HM SERİSİ GELİŞMİŞ TERMAL YANGIN SENSÖRLERİNE İLİŞKİN KURULUM VE BAKIM TALİMATLARI

GENEL AÇIKLAMA

HM Serisi gelişmiş akıllı termal sensörler, yangın panelli adreslenebilir iletişimle birlikte, ortaya çıkan yangın durumları için erken uyarıda bulunan tekli bir termistör algılama devresi kullanan takılıp çıkarılabilir yangın sensörleridir.

HM-RHSE / HM-RHSE-I, sabit 58°C ve artış hızlı (10°C/dakika) sıcaklık algılaması (Class A1R) sunmaktadır.

HM-FHSE / HM-FHSE-I, sabit 58°C sıcaklık algılaması (Sınıf A1S) sağlamaktadır. Bu sensörler açık alanların korunması için tasarlanmış olup izleme ve kontrol fonksiyonlarına yönelik olarak sadece uyumlu ve tescilli bir iletişim protokolünü kullanan yangın panellerine bağlanmalıdır. 'I' harfi ile biten modeller, bir izolatör içerir; bu sürümü yükleyorsanız, loop üzerinde kaç izolatörün kullanılabileceğinin ayrıntıları için panel belgelerine bakın. Yerel olarak 360° görülebilir bir sensör indikasyonu sağlamak için her bir sensördeki iki LED yanar (LED'lerin çalışması panele bağlıdır). Uzaktan LED gösterge 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 160 µA	24 V ve 25°C'de 260 µA
İletişim LED yanıp sönme 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 190 µA	24 V ve 25°C'de 240 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 _c maks), anahtar kapalıyken	1A	Bulunmuyor
Maksimum nominal anahtarlama akımı (I _s maks) (kısa devre altında)	1A	Bulunmuyor
Maksimum kaçak akım (I _l maks), anahtar açıkken	15 mA	Bulunmuyor
Cihazın izole ettiği / yeniden bağlandığı Voltaj Aralığı (anahtarlar)	5 ila 7 V	Bulunmuyor
Çalışma Nemi Aralığı	%10 ila %93 bağıl nem yoğuşmasız	%10 ila %93 bağıl nem yoğuşmasız

Bu sensörler bağımsız olarak test ediliş onaylanmıştır:

HM-RHSE / HM-RHSE-I: EN54-5: 2000 Sınıf A1R (ve EN54-17: -I için 2005)

HM-FHSE / HM-FHSE-I: EN54-5: 2000 Sınıf A1S (ve EN54-17: -I için 2005)

EN54-5'te, Sınıf A1'in maksimum 50°C uygulama sıcaklığına sahip olduğu, Sınıf B'nin maksimum uygulama sıcaklığının ise 65°C olduğu belirtilmektedir.

KABLO BAĞLANTI KILAVUZU

Kablolarla 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 kabloların polaritesinin doğru olduğundan emin olun.

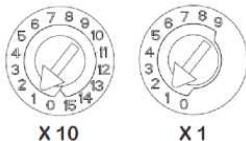
UYARI

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

SENSÖR KURULUMU

1. Sensörün altındaki iki döner anahtarla 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 yapıştırılmış 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 reset'leyin.

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.

HM-RHSE / HM-RHSE-I HM-FHSE / HM-FHSE-I

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 açıklandığı gibi test edin.

TEST

Sensörler montaj ve periyodik bakım sonrasında test edilmelidir. İstenmeyen alarmları önlemek için bakımdan geçen bölgeyi veya sistemi devre dışı bırakın.

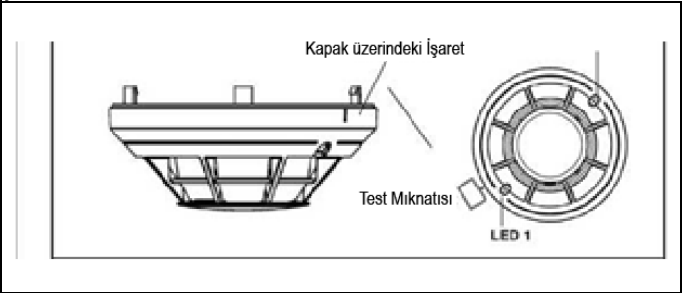
Sensörleri aşağıdaki gibi test edin:

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 2: Test Mıknatısının Konumu

LED 2



Kontrol Paneli Yöntemi

1. Sistem kontrol panelinden hassasiyeti test edin.

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

1. Isıyı, yandan sensöre doğru yönlendirin. Test esnasında kapağa zarar vermemek için ısı kaynağını yaklaşık 15 cm uzakta tutun.
2. Sensördeki sıcaklık 58°C/ 78°C'ye ulaştığında (test edilen modele bağlı olarak) sensördeki LED'ler yanmalıdır.
3. Sistem kontrol panelinden sensörü reset'leyin.

Testi tamamladıktan sonra ilgili makamlara sistemin çalıştığını bildirin.

UYARI

TERMAL SENSÖRLERE İLİŞKİN SINIRLAMALAR

Yangın sensörleri uyumlu ekipmanla birlikte kullanılmalıdır.

Isı sensörleri can güvenliğini değil, mal güvenliğini korumak için tasarlanmıştır. Sensörler erken yangın uyarısı vermezler ve duman, gaz, yanma partikülleri veya alevi algılamazlar. Isı sensörleri yangını her zaman algılamazlar, zira yangın içten yanma, düşük ısıyla yanma (duman çıkarak) olabilir veya sensörler yangının meydana geldiği yere yakın olmayabilir veya yangın ısıyı sensörleri baypas edebilir. Isı 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. Taktığınız yangın algılama sisteminde dikkat etmek ürün sorumluluk risklerinizi önemli ölçüde azaltacaktır.

DİKKAT

Toz kapakları nakliye sırasında ve ilk takıldığında ünitelerin korunmasına yardımcı olur. Kirliliğe 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.