

HM-PSE / HM-PSE-I MODEL FOTO ELEKTRONİK DUMAN SENSÖRÜNE İLİŞKİN KURULUM VE BAKIM TALİMATLARI

GENEL AÇIKLAMA

HM-PSE / HM-PSE-I modelleri, fotoelektronik algılama bölgesini adreslenebilir iletişim ile birleştiren akıllı geçmeli tip duman sensörleridir. Bu sensörler açık alanların korunması için tasarlanmış olup izleme ve kontrol fonksiyonlarına yönelik olarak sadece uyumlu ve testli bir iletişim protokolünü kullanan kontrol panellerine bağlanmalıdır.

HM-PSE-I sensörü, bir izolatör içerir; bu sürümü yüklerseniz, 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 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 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 290 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 süreklilik akımı (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 |
| Maksimum seri empedansı (Z _c maks), anahtar kapalıyken | 15Vdc'de 130 m ohm | Bulunmuyor |
| Çalışma Nemi Aralığı | %10 ila %93 bağıl nem yoğunlaşmaz | %10 ila %93 bağıl nem yoğunlaşmaz |
| Şu standartlara göre bağımsız olarak test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır. | EN54-17: 2005 EN54-7: 2000+A1:2002+A2:2006 | EN54-7: 2000+A1:2002+A2:2006 |

BAKIM

Temizlik öncesinde istenmeyen alarmları önlemek için sistemi devre dışı bırakın:

1. Temizlenecek sensörü sistemden çıkarın.
2. Kapağı yerinde tutan dört kapak çıkarma tırnaklarından 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.

KABLO BAĞLANTI KILAVUZU

Kabloların 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.

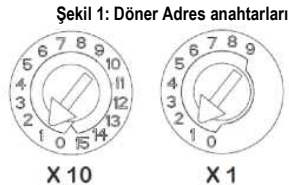
Not 2: Tüm sensör kaidelerinin monte edildiğinden ve her kaidedeki kabloların polaritesinin doğru olduğundan emin olun.

UYARI

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

SENSÖR KURULUMU

1. Sensörün altındaki iki döner 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 yapıştırılmış etikette bulunan adresi kaydedin.

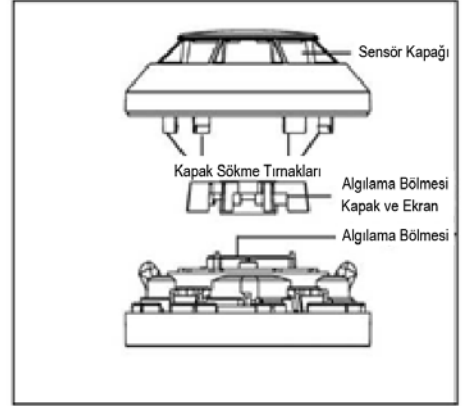


2. Sensörü kaideye yerleştirin ve yerine oturuncaya kadar saat yönünde çevirin.
3. Tüm sensörler takıldıktan sonra, sisteme güç verin.
4. Sensörü TEST bölümünde açıklanan şekilde test edin.
5. Panelden iletişim komutu ile sensörü resetleyin.

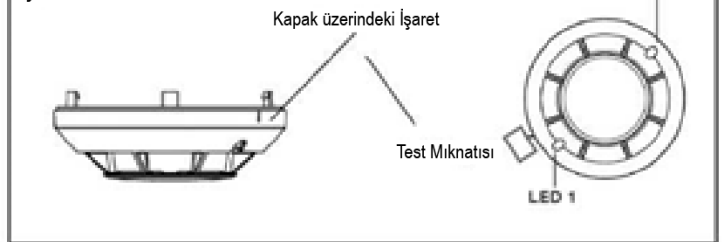
Kurcalamaya karşı Koruma

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.

Şekil 2: Sensörün Temizlenmesi



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. Testi tamamladıktan sonra ilgili makamlara sistemin çalıştığını bildirin.

UYARI

DUMAN SENSÖRLERİNİN SINIRLAMALARI

Duman sensörleri uyumlu ekipmanla birlikte kullanılmalıdır.

Duman sensörleri, dumanın sensörlere ulaşmadığı yerde başlayan yangınları algılayamaz.

Bir sensör, bir binanın başka bir seviyesinde gelişen yangını algılayamaz.

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

DİKKAT

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