

HM Serisi Dedektörleri

Gelişmiş dijital protokollü tamamen yeni bir dedektör platformu

S200A, ileri seviye donanım ve yazılım teknolojilerinin sağladığı gelişmeleri bünyesinde barındırır. Yapılan kapsamlı testler gelişmiş optik hazne tasarımının daha verimli olduğunu, toz ve haşereden kaynaklı yanlış alarmları azaltılmasının yanı sıra yüksek hava hızları veya karşı basınçta hata vermeye daha az duyarlı olduğunu ortaya koymuştur.

Kapsamlı hidrodinamik modellemeyle, yeni haznenin ve muhafaza şeklinin kombinasyonunun yüksek verimliliği doğrulanmıştır. Tamamıyla otomatikleştirilmiş yüzeye monteli PCB donanımı, imalat prosesi içerisinde yapılan üretim testleri, tamamen yeni plastik bileşenden oluşan lazer PCB ile tüm yeni elektronik aksamın geniş ölçekli tümleşik yapısı kalite ve güvenilirliğin artırılmasını sağlar.

Tüm S200EA dedektörler çevreyle dost yapıda olup WEEE ve RoHS tüzüklerinin gereksinimlerini karşılarken kullanım ömrünün tamamlanması dolayısıyla ortaya çıkan bertaraf etme giderlerini minimize etmesinin yanı sıra mevcut cihaz ve aygıtlarla da mekanik ve elektriksel özellikler bakımından geriye dönük olarak uyumludur.

ÜRÜN GRUBU

Ürün grubu içerisinde 4 algılama cihazı bulunmaktadır. Bunlar iki ısı dedektörü (58° ve artış hızı), optik duman sensörü ve foto-termal çoklu sensördür. Cihazların tamamı elektrik kısa devre yalıtımı ile/ olmadan sunulur. Bu cihaz grubunda, montaj işleminin basit ve hızlıca yapılmasını sağlayan evrensel B501AP tabanı kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kısa devre yalıtımı olan veya olmayan modelleri mevcuttur
- Her bir cihazda yerleşik izolatör daha hızlı ve daha kesin şekilde arızaların tespit edilmesini sağlar
- Döner onluk adres anahtarları
- Modern yapılarla uyumlu fildişi rengi
- Dünya çapında geçerli güvenilirlik
- Bakım kolaylığı (yıkanebilir filtre)
- Toz veya kirlenme nedeniyle verilen yanlış alarm sayılarının azaltılması için geliştirilmiş duman hazneli tasarım
- Döner adreslenebilir anahtarlarla hızlı kurulum (01-99)
- 360° gösterim için 2 durum LED'i
- Modern yapılarla uyumlu estetik tasarım
- Montaj ve kablo bağlantıları için uygun dedektör tabanları
- Gerçek ve hızlı tepki
- Yanlış alarmların baskılanması için gelişmiş protokol ve yumuşatma filtresi
- Analog adreslenebilir iletişim
- 360° görünürlük için çiftli tümleşik LED
- EN54-7'ye uygunluk
- LPCB onaylı
- Çevre dostu- RoHS tüzüğü gereksinimlerini karşılamaktadır



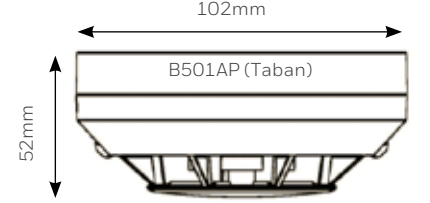
TEKNİK ÖZELLİKLER

HM-PSE / HM-PSE-I - Fotoelektrik Duman Dedektörleri

S200A fotoelektrik duman dedektörü, uzun yıllara dayanan araştırma ve geliştirme faaliyetleri sonucunda geliştirilen tamamıyla yeni algılama haznesi tasarımına sahiptir. Bu sayede yanıt verme hassasiyeti artırılırken toz birikimi nedeniyle duyarlılık seviyesinde yaşanan değişimler ile böcek/haşere veya diğer yabancı maddelerin girişinden kaynaklı yanlış alarmların sayısı azaltılır. Takıp-çıkarılabilir ünite, istenmeyen alarmların nedeni olabilen geçici çevresel gürültü koşullarının ortadan kaldırılmasına yardımcı olabilen yumuşatma filtrelerini içerisinde barındıran ileri teknolojiye sahip işleme devre sistemini kullanmaktadır. Cihazlar aynı zamanda yanlış alarmlara karşı koyabilme direncini artıran ve algılama hızını iyileştiren kompleks algoritmaları çalıştıran tümleşik yazılımla yönetilmektedir.

MI-PSE-S2, cihaz durumuna dair 360° görsel bildirim sunan iki bütünlük kırmızı LED'e sahiptir.

MEKANİK ÖZELLİKLER	
YÜKSEKLİK	52mm 501AP tabana monteli B
ÇAP	B501AP tabana monteli 102mm
AĞIRLIK	97g (taban dâhil)
TERMİNALE İÇİN MAKSİMUM KABLO ÖLÇÜSÜ	2.5mm ²
RENK	Beyaz
MALZEME	PC/ABS



ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - YALITIMSIZ ÜRÜN (HM-PSE)	
OPERATING VOLTAGE RANGE	15 to 32Vdc
MAXIMUM AVG STANDBY CURRENT	260µA at 24Vdc (no communications) / 310µA at 24Vdc (LED blink enabled, once every 5s)
MAXIMUM STANDBY CURRENT	260µA at 24Vdc (no communications) 310µA at 24Vdc (LED blink enabled, once every 5s)
LED CURRENT	3.5mA at 24Vdc
REMOTE OUTPUT VOLTAGE	22.5Vdc @ 24Vdc
REMOTE OUTPUT CURRENT	10.8mA @ 24Vdc
ADDITIONAL LOOP RESISTANCE USING THE B501AP	typ 20mohm (max 30 mohm)

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - YALITIMLI ÜRÜN (SADECE HM-PSE-I'de MEVCUT)	
ÇALIŞMA GERİLİMİ ARALIĞI	15 to 28Vdc
MAKSİMUM BEKLEME AKIMI	24Vdc'de 200µA (iletişim yok) / 24Vdc'de 300µA (LED her 5 saniyede bir)
YALITIM AKIMI	24Vdc'de 15mA
MAKSİMUM SÜREKLİ AKIM	1A (Şalter Kapalı)
EK DÖNGÜ DİRENCİ	24V'de 80 mohm (15V'de maks. 170mohm)
B501AP KULLANAN EK DÖNGÜ DİRENCİ	tipik 20mohm (maks. 30 mohm)

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER	
SICAKLIK ARALIĞI	-30°C to +70°C
NEM	%10 ila 93 bağıl nem (yoğuşmasız)

ONAYLAR	
---------	--

EN54-17 : 2005, EN54-7 : 2000+A1:2002+A2:2006

TEKNİK ÖZELLİKLER

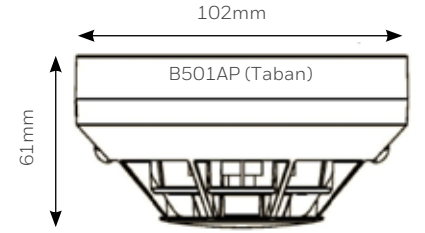
HM-PTSE / HM-PTSE-I – Fotoelektrik Duman / Isıl Çok Kriterli Yangın Dedektörleri

S200A çok kriterli, foto, ısı dedektör geliştirilmiş yanlış alarm bağılıklığı sağlamak ve farklı türlerdeki yeni başlayan yangınlara daha hızlı yanıt vermek için fotoelektrik duman dedektörüne ısı destek sağlamaktadır.

Takıp çıkarılabilir ünite, tek bir ünite olarak işlev göstermek için tümleşik yazılım tarafından yönetilen iki farklı algılama elemanını birleştirir. HM-PTSE, EN54-7 standardına uygun olmakla birlikte 58°C sabit sıcaklık ve artış hızlı ısı destek de EN54-5'e uygundur. Gün içerisindeki normal faaliyetlerin istenmeyen alarmlara neden olduğu yerlerde dedektör "sadece ısıtma" modunda çalışmak üzere programlanabilir ve böylelikle meşgul olmayan dönemlerde otomatik olarak foto-termal işleme dönebilir.

HM-PTSE'nin algılama elemanları panel üzerinden kontrol edilebilir ve bu sayede her bir elemanın duyarlılık eşikleri cihazın koruması altındaki alanın kullanımının değiştirilmesi için cihazın özelleştirilmesine olanak tanıyacak şekilde değiştirilebilir.

MEKANİK ÖZELLİKLER	
AĞIRLIK	B501AP tabana monteli
ÇAP	B501AP tabana monteli 102mm
AĞIRLIK	99g (taban dâhil)
MAX WIRE GAUGE FOR TERMINALS	2.5mm ²
RENK	bBeyaz
MALZEME	PC/ABS



ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - YALITIMSIZ ÜRÜN (HM-PTSE)	
OPERATING VOLTAGE RANGE	15 to 32Vdc
MAXIMUM STANDBY CURRENT	260µA at 24Vdc (no communications) 310µA at 24Vdc (LED blink enabled, once every 5s)
LED CURRENT	3.5mA at 24Vdc
REMOTE OUTPUT VOLTAGE	22.5Vdc @ 24Vdc
REMOTE OUTPUT CURRENT	10.8mA @ 24Vdc
ADDITIONAL LOOP RESISTANCE USING THE B501AP	typ 20mohm (max 30 mohm)

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER - YALITIMLI ÜRÜN (SADECE HM-PTSE-I'de MEVCUT)	
ÇALIŞMA GERİLİMİ ARALIĞI	15 ila 28Vdc
MAKSİMUM BEKLEME AKIMI	24Vdc'de 200µA (iletişim yok) / 24Vdc'de 300µA (LED her 5 saniyede bir yanıp sönüyor)
YALITIM AKIMI	24Vdc'de 15mA
MAKSİMUM SÜREKLİ AKIM	1A (Şalter Kapalı)
EK DÖNGÜ DİRENCİ	24V'de 80 mohm (15V'de maks. 170mohm)

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER	
SICAKLIK ARALIĞI	-30°C to +70°C †
NEM	%10 ila 93 bağıl nem (yoğuşmasız)

DUYARLILIK AYARLARI	
ALARM SEVİYE 1	1%/ft smoke
ALARM SEVİYE 2	2%/ft smoke
ALARM SEVİYE 3	3%/ft smoke
ALARM SEVİYE 4	3%/ft smoke
ALARM SEVİYE 5	3%/ft smoke
ALARM SEVİYE 6	Class A1R

ONAYLAR	
---------	--

EN54-5:2000+A1:2002, EN54-7 : 2000+A1:2002+A2:2006 , EN54-17 : 2005, CEA 4021:2003, EN54-29:2015

Not † Dedektörleri ortam sıcaklığının 50°C'nin üzerine çıktığı yerlere monte etmeyin

TEKNİK ÖZELLİKLER

HM-RHSE / HM-RHSE-I / HM-FHSE / HM-FHSE-I - Termal Sensörler

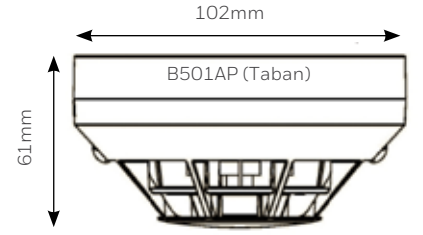
HM Serisi gelişmiş akıllı termal sensörler, yangın panelli adreslenebilir iletişimle birlikte, ortaya çıkan yangın durumları için erken uyarıda bulunan tekli bir termistör algılama devresi kullanan takılıp çıkarılabilir yangın sensörleridir.

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. Dedektörler, cihaz durumuna dair 360° lokal görsel bildirim sunan iki bütünleşik kırmızı LED'e sahiptir.

MEKANİK ÖZELLİKLER	
YÜKSEKLİK	B501AP tabana monteli 61mm
ÇAP	B501AP tabana monteli 102mm
AĞIRLIK	88g (inc taban)
TERMİNALLER İÇİN MAKSİMUM KABLO ÖLÇÜSÜ	2.5mm ²
RENK	Beyaz
MALZEME	PC/ABS



ELECTRICAL SPECIFICATIONS - NON-ISOLATED PRODUCT (HM-RHSE, HM-FHSE)	
ÇALIŞMA GERİLİMİ ARALIĞI	15 to 32Vdc
MAKSİMUM BEKLEME AKIMI	24Vdc'de 260µA (iletişim yok) 24Vdc'de 310µA (LED her 5 saniyede bir yanıp sönüyor)
LED AKIMI	3.5mA / 24Vdc
UZAK ÇIKIŞ GERİLİMİ	22.5Vdc @ 24Vdc
UZAK ÇIKIŞ AKIMI	10.8mA @ 24Vdc
B501AP KULLANAN EK DÖNGÜ DİRENCİ	tipik 20mohm (maks. 30 mohm)

ELECTRICAL SPECIFICATIONS - ISOLATOR VERSION (ONLY FOUND IN HM-RHSE-I, HM-FHSE-I)	
ÇALIŞMA GERİLİMİ ARALIĞI	15 ila 28Vdc
MAKSİMUM BEKLEME AKIMI	160µA / 24Vdc (iletişim yok) 300µA / 24Vdc (LED her 5 saniyede bir yanıp sönüyor)
YALITIM AKIMI	15mA / 24Vdc
MAKSİMUM SÜREKLİ AKIM	1A (Şarter kapalı)
EK DÖNGÜ DİRENCİ	24V'de 80 mohm (15V'de maks. 170mohm)

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER	
SICAKLIK ARALIĞI	-30°C to +70°C †
NEMLİLİK	%10 ila 93 bağıl nem (yoğuşmasız)

APPROVALS	
-----------	--

HM-RHSE / HM-RHSE-I: EN54-5: 2000 Class A1R (and EN54-17: 2005 for -I)
HM-FHSE / HM-FHSE-I: EN54-5: 2000 Class A1S (and EN54-17: 2005 for -I)
EN54-5 states that Class A1 has a maximum application temperature of 50°C, Class B has a maximum application temperature of 65°C.

Note † Do not install detectors in locations where normal ambient temperature exceeds 50°C

