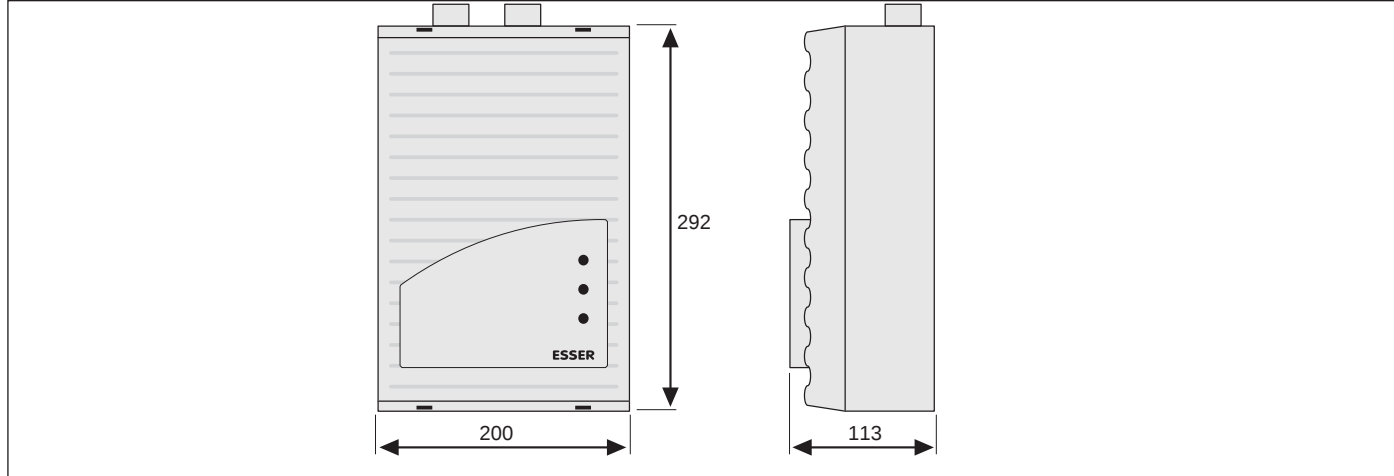




Titanus Pro Sens EB'nin yapılanması ve boyutları

Teknik veriler

Tip	Titanus Pro Sens EB	Titanus Pro Sens 2 EB	Titanus Top Sens EB	Titanus Top Sens 2 EB
Çalışma akımı @ 24 V DC	300 mA	320 mA	300 mA	320 mA
Pasif akım @ 24 V DC	200 - 275 mA	220 - 295 mA	200 - 260 mA	230 - 310 mA
Alarm akımı @ 24 V DC	210 - 285 mA	240 - 315 mA	230 - 290 mA	290 - 370 mA
Geri alma plaketi, çektiği akım	maks. 20 mA	maks. 20 mA	maks. 20 mA	maks. 20 mA

Genel teknik veriler

Çalışma gerilimi	14 - 30 V DC
Çevre sıcaklığı	-20°C ila +60°C arası
Saklama ısısı	-25°C ila +65°C arası
Hava nemi	maks. %95 bağıl nem, çiylenme olmaksızın
Koruma tipi	IP 20
Gövde malzemesi	Sentetik (ABS)
Gövde rengi	beyaz, RAL 9018
Ağırlık	yakl. 1,35 kg
Boyutlar (G x Y x D)	220 x 292 x 113 mm
VdS onayı	G 206118

Sipariş verileri

Sipariş verileri	Ürün-No.
Kompakt cihaz Titanus Pro Sens EB	801515.10
Baz ünite Titanus Pro Sens EB	801521.10
Baz ünite Titanus Pro Sens 2 EB	801522.10
Baz ünite Titanus Top Sens 1 EB	801531.10
Baz ünite Titanus Top Sens 2 EB	801532.10
Dedektör modülü Typ DM-TP-50-L, ProSens I için	801523.10
Dedektör modülü Typ DM-TP-10-L, ProSens I için	801524.10
Dedektör modülü Typ DM-TP-01-L, ProSens I için	801525.10
Dedektör modülü Typ DM-TT-50-L, TopSens için	801533.10
Dedektör modülü Typ DM-TT-10-L, TopSens için	801534.10
Dedektör modülü Typ DM-TT-01-L, TopSens için	801535.10
Titanus EB duman emme sistemleri için susturucu	801543
Titanus EB duman emme sistemleri için cihaz tutucusu	801540

Diğer sipariş verilerini lütfen, Ürün Grubu Kataloğu Yangın İhbar Tekniği'nden alınız.

Honeywell Security and Fire

Honeywell Teknoloji A.Ş.
Çayırıyolu Sokak, Üçgen Plaza,
No:7 Kat:1,2,4,5,6,7 İçerenköy
34752 İstanbul, Türkiye

Tel: + 90 216 578 71 00
Faks: +90 216 575 66 37
hls.turkey@honeywell.com
www.hls-turkey.com

Titanus EB Hava Örneklemeli Duman Algılama

- **Şahısların ve değerli maddelerin korunması için güvenilir erken yangın algılama**
- **esserbus®/esserbus®-PLus loop hattına direkt bağlantı**
- **EN 54-20'e uyumlu, A, B ve C sınıflarında kullanım için tasarlanmış**
- **Titanus Top Sens EB ile tümleşik grafik çubuk ekranı**
- **LOGIC SENS fonksiyonu sayesinde yanlış alarmların azaltılması**
- **Kolay ve hızlı devreye alma için Tak-Çalıştır özelliği**
- **Sensör hassasiyetinin, geçme dedektör modülleri sayesinde kolayca uyarlanması**
- **VdS kurallarına göre çapraz algılama özelliği**



Hava örneklemeli duman algılama sistemleri, entegre edilmiş bir vantilatör üzerinden, denetlenen alandan sürekli olarak hava örnekleri alarak, bir boru sistemi vasıtasıyla değerlendirme ünitesine yönlendirilerek, etkin yangın algılama prensiplerini kullanmaktadır.

Hava örneklemeli duman algılama sistemleri büyük çoğunlukla, çok erken bir algılamanın gerekli olduğu veya noktasal dedektörlerin kullanımının, ağır çevre koşulları nedeniyle mümkün olamadığı yerlerde kullanılmaktadır. Bu da yüksek raflı depolar, anfiler gibi boş odaları, endüstriyel işletmeler ve geri kazanım tesisleri gibi, aşırı kirlenmiş bir çevrenin söz konusu olduğu alanların denetimi için geçerlidir. Hava örneklemeli duman algılama sistemlerinin başka bir tipik kullanım alanı da, boruların görünmez şekilde asma tavanların içine yerleştirildiği belirli büro kısımlarında veya halka açık binalarda olduğu gibi,

estetik nedenlerle belirgin bir görünümün arzu edilmediği yerlerdir.

Hava örneklemeli duman algılama sistemleri sıklıkla, makinelerin ve cihaz galerilerinin denetimleri için, donanım koruması kapsamında kullanılır. Ancak aynı zamanda, depo holleri, IT alanları, işlemci odaları, derin dondurucu alanları, vb. gibi yangın ihbar tekniğine uygun oda denetimi için de, bu sistemler kullanılır.

Titanus EB - Modüler çözüm

Yangın algılaması, modüler bir dedektör modülü tarafından üstlenilmektedir. Dedektör modülleri hava örneklemeli duman algılama sistemi Titanus EB baz ünitesinin içine entegre edilir. Dedektör modülleri, maks. %0,015 ışık bulanıklığı/m duyarlılığına kadar çeşitli hassasiyetlerdedir. Böylece hava örneklemeli duman algılama sistemi, var olan çevre koşullarına optimum şekilde uydurulabilmektedir.

Titanus EB cihazları, iki versiyonda sunulmaktadır:



Pro Sens 2 EB gösterge ünitesi



Top Sens 2 EB gösterge ünitesi

Titanus EB Hava Örneklemeli Duman Algılama Sistemleri

Titanus Pro Sens EB

Titanus Pro Sens EB, üniversal olarak kullanılabilen bir duman emme sistemidir ve çok çeşitli uygulamalar için kullanılabilir. Titanus Pro Sens EB'nin kompakt cihazı ile işleme alma çok kolaydır. Cihazın komple ön konfigürasyonu ile cihazda ilave ayarlara gerek kalmadan kullanılması mümkün olacak şekilde, dedektör modülleriyle hazır olarak sevk edilir.

Titanus Pro Sens EB, bir alarm, arıza göstergesi ve bir işletim göstergisiyle donatılmıştır.

Titanus Top Sens EB

Titanus Top Sens EB, Pro Sens EB'nin performans özelliklerine ilave; farklı ülkeler, bölgeler için ayrı bir ekranda yangın ön uyarısı, bilgisi verebilme imkanına sahiptir. Ayrıca, Top Sens EB cihazları uygulandığı yerdeki duman yoğunluğunu gösteren bir çubuk grafik göstergesine sahiptir.

Değişken çevre koşulları sebebi ile gündüz/gece hassasiyetine sahip sensörleri vardır.

Cihazdaki "ALT-SENS" kumandasındaki sensör hassasiyeti gece konumu için arttırılır.

Dedektör modülleri & Aksesuarlar

Dedektör modülleri, Pro Sens EB ve Top Sens EB cihazları için, çeşitli hassasiyetlerde sunulmaktadır.

Aşağıdaki tabloda, dedektör modüllerinin çeşitli versiyonları ve modüllerde DIP şalteri üzerinden direkt olarak ayarlanabilen hassasiyetler gösterilmektedir (80152x.10 ve 80153x.10 modüllerinin hassasiyetleri uyarlanmıştır).

Çalışma duyarlılığı (ana alarm) Titanus Top-Sens®		
Dedektör modülü Tip DM-TT-50-L	Dedektör modülü Tip DM-TT-10-L	Dedektör modülü Tip DM-TT-01-L
	% 0,8 ışık duyarlılığı/m	% 0,12 ışık duyarlılığı/m
	% 0,4 ışık duyarlılığı/m (standart)	% 0,6 ışık duyarlılığı/m (standart)
% 1 ışık duyarlılığı/m	% 0,2 ışık duyarlılığı/m	% 0,3 ışık duyarlılığı/m
% 0,5 ışık duyarlılığı/m (standart)	% 0,1 ışık duyarlılığı/m	% 0,015 ışık duyarlılığı/m

Titanus Top Sens EB dedektör modülü örneğinde, sunulan versiyonlar ve olası ayarlar

Her bir boru çıkışında bir dedektör modülü gereklidir. Her Titanus versiyonu, Pro veya Top Sens EB olmasına bakılmadan, en fazla iki boru yolu yönetebilir. Dedektör modüllerinde ilave olarak, ince hassasiyet ayarları ile alarm ve arıza geciktirmeleriyle ilgili ayarlamalar DIP şalteri üzerinden gerçekleştirilebilmektedir.

Yanlış alarm riskini azaltmak için, "LOGIC SENS" fonksiyonu seçilebilmektedir. Bu da, dedektör modülündeki DIP şalteri üzerinden etkinleştirilir.



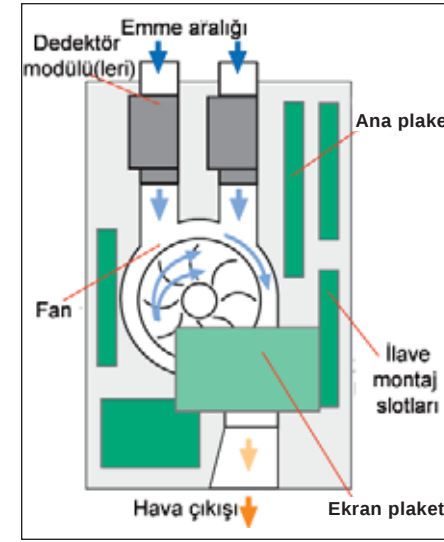
Dedektör modülü
80152x (Pro Sens için)
80153x (Top Sens için)

Dedektör modülünde, DIP şalteri üzerinden ayarlanabilen fonksiyonlar:

- Tetikleme hassasiyeti, duyarlılık (hassasiyet)
- 60 saniyeye kadar alarm geciktirme
- Hava akımı denetiminin çözülme eşiği
- Hava akımı denetimi geciktirme süresi
- Cihazdaki arıza göstergesi (kaydedilir / kaydedilmez)
- Logic sense fonksiyonu

Çapraz Algılama Etkileşimi

Yangın algılaması, Titanus EB hava örneklemeli duman algılama sistemindeki modüler dedektör modülü üzerinden gerçekleşir. Yüksek güçlü ışık kaynağı sayesinde partikül, absorbe olma prensibine göre algılanır. Algılayanın farklı boru kollarındaki galvanik ayırımı sayesinde, çapraz algılama etkileşimi geçerli olan VdS Yönetmeliklerine göre boru kollarında ilave dedektör kutuları olmaksızın sağlanabilir.



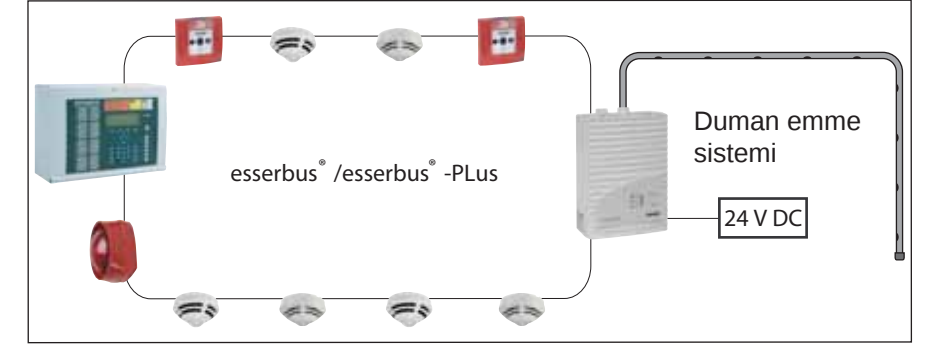
Titanus Pro Sens EB yapılış şekli

esserbus®/ esserbus®-PLus loop hattında direkt işletim

Titanus EB Hava örneklemeli duman algılama sistemleri, direkt olarak esserbus®/ esserbus® PLus loop hattı üzerinde çalışır. Enerji beslemesi, EN 54-4'e uygun bir harici şebeke adaptörü üzerinden sağlanır. Titanus EB cihazları, loopun direkt elemanlarıdır ve kolaylıkla, program yazılımı tools 8000 üzerinden programlanır ve işleme alınırlar. İşleme alma için, ayrıca bir yazılıma ve cihazda programlama yapmaya gerek yoktur.

Hava örneklemeli duman algılama sistemi Titanus EB, direkt IQ8 sisteminden yangın uyarı santralıyla iletişim içindedir. Grupların çalıştırılması

ve geri alınması, yangın uyarı santralı üzerinden, kolayca yapılır. Titanus EB'deki her dedektör modülüne boru kolunun yerinin belirlenmesi amacıyla, kendine has bir grup numarası verilebilir.



Uygulama örneği, esserbus®/esserbus®-PLus'da işletim

Titanus EB Hava örneklemeli duman algılama sistemleri için susturucu

Opsiyonel olarak kullanılabilen susturucu, cihazın ses şiddetini işletim sırasında 10 dB (A) azaltır ve Titanus EB Hava örneklemeli duman algılama sisteminin boru çıkışına kolayca bağlanır. Böylece, susturucu ile birlikte Titanus EB cihazları, büro odaları, oturma odaları, derslikler, vb. gibi, cihazın rahatsız etmeden işletiminin gerekli olduğu yerlerde kullanılabilir.



Susturucu (801543) için uygulama örneği

	801515	801521	801522	801531	801532
Bir boru hattı ile çalışmak üzere fabrikasyon olarak önceden ayarlı	X	X		X	
İki boru hattı ile çalışmak üzere fabrikasyon olarak önceden ayarlı			X		X
Cihaz ve Yangın Alarm Santralı üzerindeki bilgi alarmı göstergesi				X	X
Cihaz ve Yangın Alarm Santralı üzerindeki ön alarm göstergesi				X	X
Cihaz ve Yangın Alarm Santralı üzerindeki yangın alarmı göstergesi	X	X	X	X	X
Cihaz ve Yangın Alarm Santralı üzerindeki arıza göstergesi	X	X	X	X	X
Bargraph (çubuk grafik göstergesi)				X	X
Tak-Çalıştır işleme alma	X				
esserbus®/esserbus®-Plus direkt çalıştırma	X	X	X	X	X
İşletim sıcaklığı aralığı -10 °C ila +60°C arası	X	X	X	X	X

Titanus EB sistemine genel bakış