



DF1101-Ex

Infrared alev dedektörü

Kollektif/SynoLINE 600

Patlama tehlikeli alanlar, zon 1 ve 2

AlgoRex
Synova™
Sinteso™
Cerberus® PRO

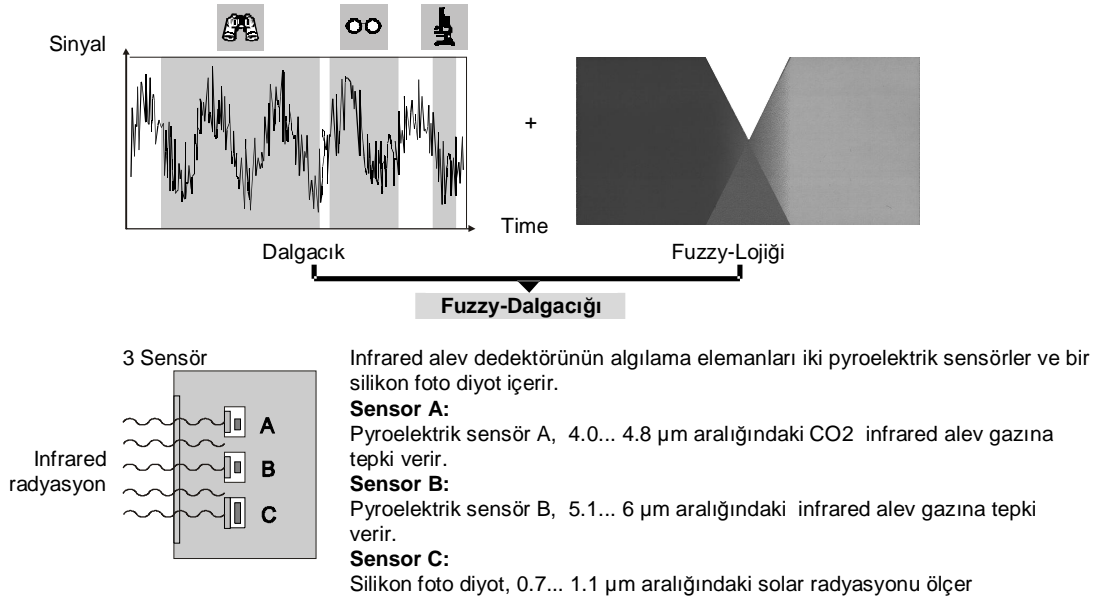


- **Dahili ve harici uygulamalar**
- **Üçlü-sensör değerlendirme**
 - Çeşitli dalga boylarında algılama
 - Mikroişlemci- kontrollü sinyal değerlendirme
- **Titreşim frekansı selektif değerlendirilmesi**
- **Seçilebilir algılama algoritması**
- **Fuzzy-lojik ve dalgacık analizi sayesinde yanlış alarmlara karşı yüksek bağışıklık**
- **Müteakip durumlara yüksek direnç**
 - Elektromanyetik etki
 - Güneş ışığı ve ısı radyasyonu
 - Nem ve korozyon
- **DC1192 giriş/çıkış modülü aracılığıyla algılama hattına bağlantı**
 - kolektif /SynoLINE 600, interaktif veya AnalogPLUS/SynoLOOP yangın algılama sistemleri için galvanik izolasyon ve bağlantı için
- **FDCIO223 transponder aracılığıyla algılama hattına bağlantı**
 - adreslenebilir FDnet/C-NET yangın algılama sistemine galvanik izolasyon ve bağlantı için

- **Çevre**
 - Ekolojik süreçler
 - Dönüşümlü malzeme
 - Elektronik ve sentetik malzeme kolayca ayrıştırılabilir
- **Özellikler**
 - dedektör gövdesi alüminyum'dan üretilmiş olup elektro manyetik etkilere (EMC) karşı ekran görevi yapmaktadır
 - taban gövdesi sağlam, cam elyaf takviyeli sentetik malzemeden oluşur
 - korunaklı elektronik
 - tümleşik alarm indikatörü (AI)
 - kolektif sinyal işleme
- **Patlama koruma kategorisi**
 - İnfrared alev dedektörü DF1101-Ex yangın dedektörleri patlama tehlikesi sınıfı 'Yerleşik güvenlik' (Intrinsic safety) Ex için tasarlanmıştır. Bu standartların kapsamı EN50014 (IEC60079-0) ve EN50020 (IEC60079-11) içerisinde yer almaktadır.

Fonksiyon

- Patentli sinyal değerlendirme

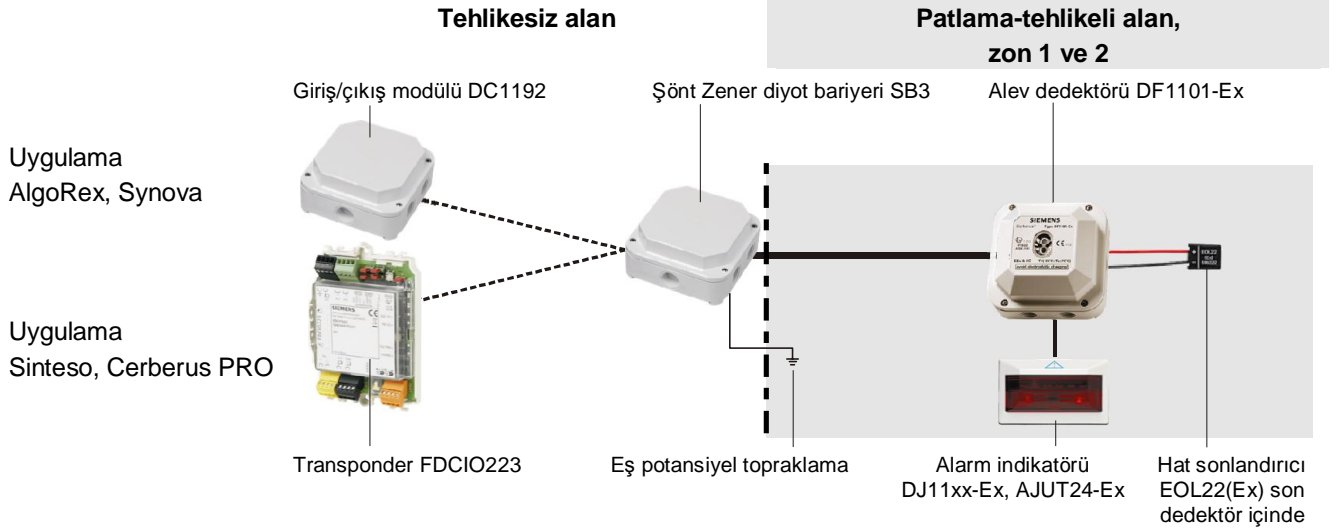


- Bir sensör belirli bir dalga boyundaki sıcak karbondioksiti ölçer; diğer iki sensör aynı zamanda diğer dalga boyundaki etki radyasyonunu ölçer.
- Fuzzy algoritması ve dalgacık analizi yoluyla akıllı sinyal işleme ile, etikleşim radyasyonu ve güneş ışığına karşı bağımsızlık korunurken DF1101-Ex mükemmel algılama güvenilirliği sağlıyor.
- Muhtemel bir acil karara karşı korumak için, dedektör ilave aktivasyon kanalı içeriyor.
- **Uygulama**
 - Kimyasal üretim tesisleri, kimyasal depolar
 - Petrol rafinerileri
 - petrol depoları ve pompa istasyonları
 - Doğal gaz transfer noktaları
 - Propan ve bütan doldurma enstallasyonu
 - Tüm patlama tehlikeli alanlarda karbon bazlı materyallerin beklendiği alevli yangınlarda

Patlama tehlikeli alanlarda kurulum

Patlama tehlikesi bulunan alanlarda kullanılacak ekipmanlar daima lokal ulusal kurallara uymalıdır.

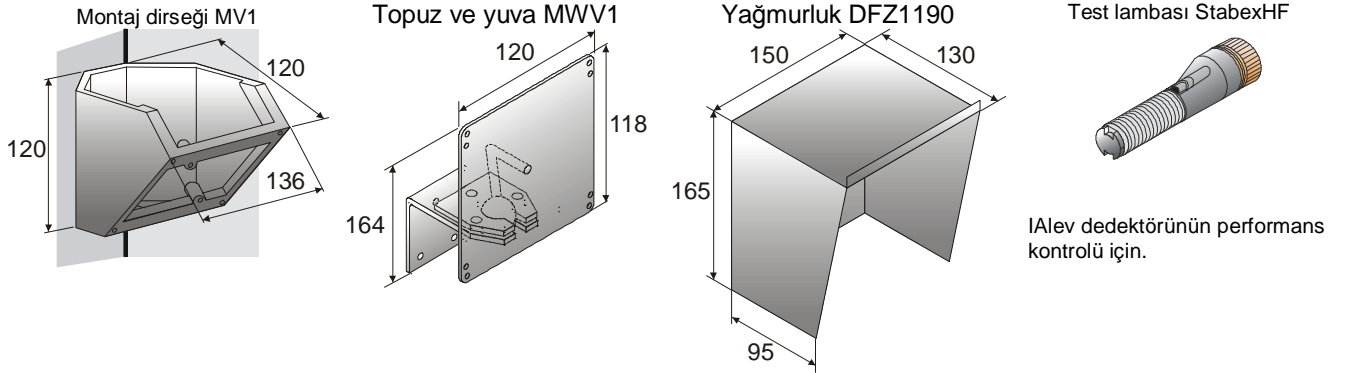
DC1192/FDCIO223 giriş/çıkış modülü serisi SB3 şönt Zener diyot bariyerine bağlanarak patlama tehlikeli alan ile patlama tehlikesi olmayan alan arasında galvanik izolasyon sağlanır.



Daha fazla detaylar için müteakip dokümanlara bakınız

- Patlama-tehlikeli alanlarda yangın koruması, doküman no. 1204
- Giriş/çıkış modülü DC1192, doküman no. 001571
- Transponder FDCIO223, doküman no. 009168
- Şönt Zener diyot bariyeri SB3, doküman no. 001222

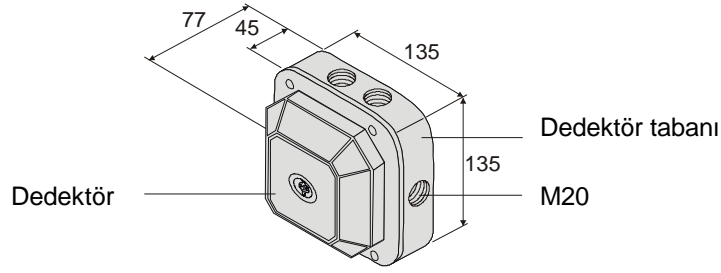
Aksesuarlar




Dizayn

- Kararlı, titreşimsiz yüzeylerde kolay kurulum; dedektör devreye alınmadan önce enstallasyon kontrolü yapılarak yerleştirilir
- altıgen M20 vidalı kablo rakoru
- kontrol ünitesi ile bağlantı iki-telli enstallasyon ile
- harici alarm indikatörü bağlanabilir
- alev dedektörü ve taban arasında soketli bağlantı
- montaj dirseği MV1 odayı izlemeye dedektör açısını düzeltmek için
- bir nesneye yönelim için topuz ve yuvası MWV1
- DFZ1190 yağmurluğu dedektörü harici uygulamalarda korumak için

Ölçüler



Teknik veriler

 0786 Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20497 EN54-10 Flame detector for explosion-hazard area; Safety in case of fire DF1101-Ex Technical data see Doc. 1673	Çalışma gerilimi	16... 28 VDC
	Çalışma akımı (durgun)	0.5 mA
	Alarm indikatörü (AI)	2
	Harici bağlanabilir ve programlanabilir	
	Çalışma sıcaklığı	-35... +70 °C
	Depolama sıcaklığı	-40... +75 °C
	Nem	≤95 % bağı. (camların ağır yoğuşması değil)
	Bağlantı faktörü KMK	6
	Bağlantı terminalleri	0.2... 2.5 mm ²
	Renk	Beyaz, ~RAL 9010
Koruma sınıfı EN60329/IEC529	IP67	
Standartlar		
- Alev dedektörü için	EN54-10	
- Patlam tehlikeli alanlar için	EN50014 (IEC60079-0), EN50020 (IEC60079-11)	
Ex sınıflandırma	II 2 G Ex ib IIC T4 (-35 °C ≤Ta ≤70 °C)	
Sertifikalar	VdS G299085, PTB 02 ATEX 2161, LPCB 126s/03	
Uyumluluk	- DC1192 giriş/çıkış modülü ve SB3 şönt Zener diyot bariyeri kullanıldığında yangın algılama sistemleri kolektif/SynoLINE600, interaktif veya AnalogPLUS/SynoLOOP sinyal işleme uyumlu hale gelir. - FDCIO223 transponder ve SB3 şönt Zener diyot bariyeri kullanıldığında yangın algılama kontrol sistemleri FDnet/C-NET sinyal işleme ile uyumlu hale gelir.	

Sipariş detayları

Tip	Parça no	Tanım	Ağırlık
DF1101-Ex	BPZ:5166750001	Infrared alev dedektörü	0.500 kg
DFB1190	BPZ:5165360001	Taban	0.250 kg
-	A5Q00004478	Vidalı kablo rakoru M20 x 1,5	0.039 kg
MV1	BPZ:3950450001	Montaj dirseği	0.285 kg
MWV1	BPZ:3674840001	Topuz ve yuvası	0.860 kg
DFZ1190	BPZ:5302660001	Yağmurluk	0.640 kg
Stabex HF	BPZ:4620910001	Test lambası	0.250 kg

Siemens Türkiye
Altyapı & Şehirler Sektörü
Bina Teknolojileri Bölümü
CPS Yangın Güvenliği
Yakacak Yolu No:111
34870 Kartal-İstanbul
Tel. +90 216 459 27 85
www.siemens.com.tr/binateknolojileri

© 2012 Copyright by
Siemens Switzerland Ltd
Data and design subject to change without notice.
Supply subject to availability.