



DF1101-Ex

Infrared alev dedektörü

Kollektif/SynoLINE 600

Patlama tehlikeli alanlar, zon 1 ve 2

AlgoRex
Synova™
Sinteso™
Cerberus® PRO

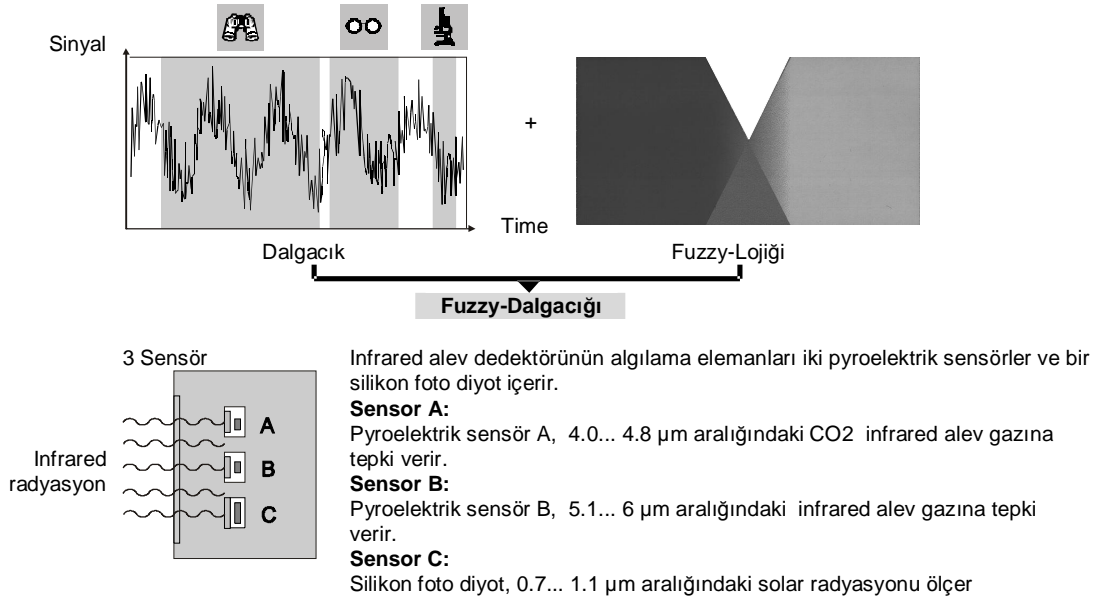


- **Dahili ve harici uygulamalar**
- **Üçlü-sensör değerlendirme**
 - Çeşitli dalga boylarında algılama
 - Mikroişlemci- kontrollü sinyal değerlendirme
- **Titreşim frekansı selektif değerlendirilmesi**
- **Seçilebilir algılama algoritması**
- **Fuzzy-lojik ve dalgacık analizi sayesinde yanlış alarmlara 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.

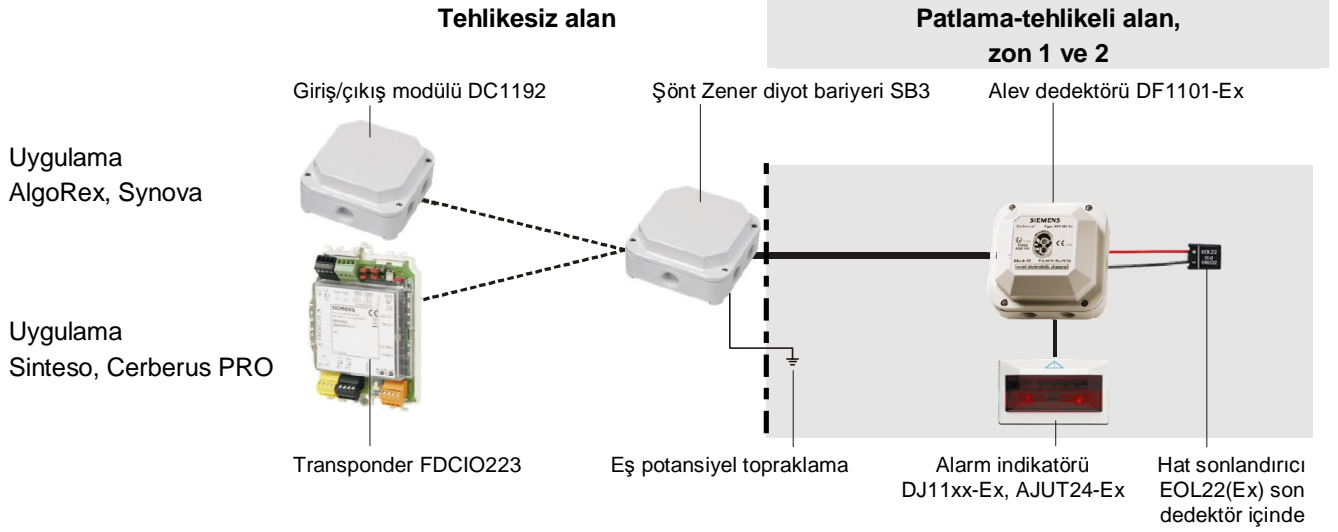
● Uygulama

- 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.

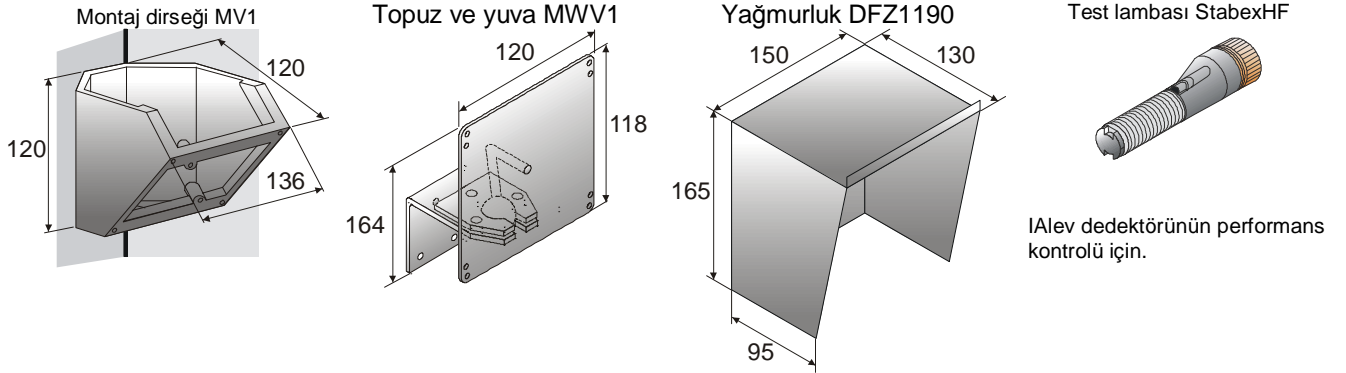
DC1192/FDCIO223 giriş/çıkış modülü serisi SB3 şönt Zener diyot bariyerine bağlanarak patlama tehlikeli alan ile patlama tehlikesi olmayan alan arasında galvanik izolasyon sağlanır.



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

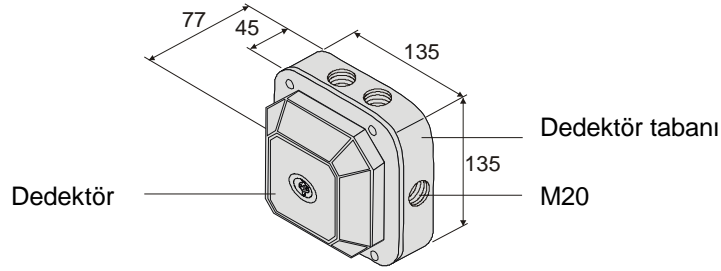
Aksesuarlar



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

| | | |
|---|---|---|
| CE 0786 | Çalışma gerilimi | 16... 28 VDC |
| | Çalışma akımı (durgun) | 0.5 mA |
| Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20497 | Alarm indikatörü (AI) | 2 |
| EN54-10 Flame detector for explosion-hazard area; Safety in case of fire DF1101-Ex Technical data see Doc. 1673 | 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.