



DT1101A-Ex, DT1102A-Ex, DO1101A-Ex

Otomatik yangın dedektörleri

kollektif/SynoLINE600
patlama-tehlikeli alanlar zon 1 ve zon 2 için

AlgoRex
Synova™
Sinteso™
Cerberus® PRO



- **Yüksek derecede güvenilirlik ve stabilite**
- **Büyük dirençli:**
 - Elektromanyetik etkileşim
 - Nem ve korozyon
- **DC1192 giriş/çıkış modülü aracılığıyla algılama hattına bağlantı**
 - kollektif/SynoLINE600 'e galvanik izolasyon ve bağlantı için, interaktif veya Analog-PLUS/SynoLOOP yangın algılama sistemi
- **FDCIO223 transponder aracılığıyla algılama hattına bağlantı**
 - Adreslenebilir FDnet/C-NET yangın algılama sistemine galvanik izolasyon ve bağlantı için
- **Kapsamlı son deneyler ve kalite kontrol**
- **Çevre açısından güvenli malzeme**
 - Halojensiz plastik malzeme kabartmalı kod aracılığıyla tanımlanabilir
 - Kolay kaldırma ve sökme

Duman dedektörü DO1101A-Ex, kolektif geniş spektrum Ex



- Farklı yangın tipleri için düzgün yanıt
- Yeni, yüksek performanslı opto elektronik sensör sistemi
- Kirlenme ve sıcaklık dalgalanmalarına karşı yüksek direnç

● Fonksiyon

- Etkili duman dedektörü bir kızılötesi ışın dağıtır. Işık yayılımı belirli bir değeri aşarsa dedektör kontrol ünitesi için tehlike sinyali üretir.
- Dahili alarm göstergesi alarm yeri için sinyal üretir.

● Uygulama

- Patlama tehlikeli alanlar zon 1 ve 2'de duman formunda alevli yangınlar ve içten yanan yangınların erken uyarısı için.

Isı dedektörü DT1101A/02A-Ex



- Aldatıcı fenomenler ile hızlı ve yavaş sıcaklık artışlarına karşı bağışık tepki davranışı
- Akıllıca tasarlanmış farklı olan karakteristikler
- Kaliteli termo sensörler ile maximum ısı alarm aktivasyonu
- Müteakip ihtiyaçlara güvenilir ısı algılaması:
 - DT1101A-Ex: Geniş uygulama aralığı ile ısı dedektörü (+50 °C'e kadar)
 - DT1102A-Ex: Yüksek ortam sıcaklıkları için ısı dedektörü (+70 °C'e kadar)

● Fonksiyon

- Dedektör bir NTC termistörü ile ortam sıcaklığını bir başka NTC termistör ile dedektör gövde sıcaklığını ölçer. Bu yolla dedektör hızlıca ve diferansiyel olarak başlangıç sıcaklığından bağımsız olarak sıcaklık artışını değerlendirebilir.
- Dahili alarm göstergesi alarm yeri için sinyal üretir.

● Uygulama

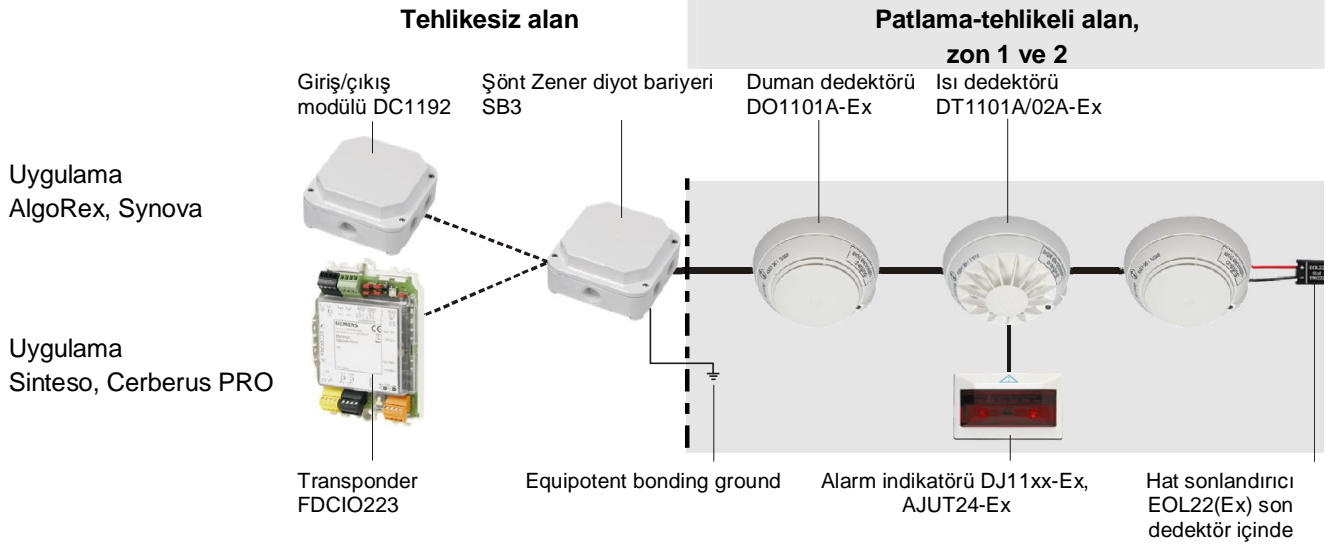
- Patlama tehlikesi alanı zon 1 ve 2'de yangın olayını izlemede, sıcaklıkta hızlı bir artış beklenebilir, veya dedektör tip operasyonel nedeniyle kullanılmaz ise.

Dizayn

- Dedektör tabanı DB1101A ile montaj
- Kritik yerlerde kullanım için de temel aksesuar seçenekleri
- Kontrol ünitesine bağlantı 2 telli hat ile
- Vibrasyon-dayanımlı dedektör tabanına montaj
- Hırsızlığa karşı koruma (istenirse)
- Bir harici alarm indikatörü bağlanabilir
- DO1101A-Ex ve DT1101A/02A-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.

Patlama-tehlikeli alanlarda enstallasyon

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

Bakım

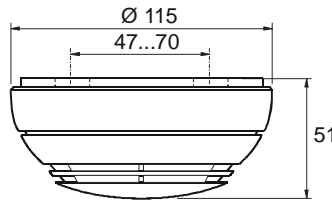
DO1101A-Ex, DT1101A/02A-Ex

- Dedektörler, dedektör değiştiricisi ile 7m'e kadar yüksekliklerde yerine takılabilir ve sökülebilir.

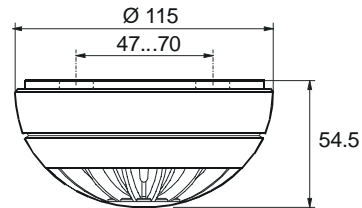
DO1101A-Ex

- Bir periyodik bakım (temizleme ve yeniden kalibrasyon) ile duman dedektörlerine yeni bir yaşam verilir.

Ölçüler



DO1101A-Ex
DB1101A taban ile



DT1101A/02A-Ex
DB1101A taban ile

Teknik veriler

	DO1101A-Ex	DT1101A-Ex	DT1102A-Ex
Çalışma gerilimi	17... 24 VDC	16... 24 VDC	16... 24 VDC
Çalışma akımı (sakin)	max. 100 µA	max. 100 µA	max. 100 µA
Çalışma sıcaklığı	-25... +60 °C	-25... +50 °C	-25... +70 °C
Depolama sıcaklığı	-30... +75 °C	-30... +75 °C	-30... +75 °C
Nem	≤95 % rel.	≤95 % rel.	≤95 % rel.
Koruma sınıfı IEC60529	IP44	IP44	IP44
Renk	beyaz, ~RAL 9010	beyaz, ~RAL 9010	Beyaz, ~RAL 9010
Standartlar			
- Yangın dedektörü için	EN54-7	EN54-5: A1R	EN54-5: B
- Patlama tehlikeli alanlar için	EN50014 (IEC60079-0) EN50020 (IEC60079-11)	EN50014 (IEC60079-0) EN50020 (IEC60079-11)	EN50014 (IEC60079-0) EN50020 (IEC60079-11)
Ex sınıflandırma	II 2 G Ex ib IIC T4 (-25 °C ≤Ta ≤60 °C)	II 2 G Ex ia IIC T4 (-25 °C ≤Ta ≤50 °C)	II 2 G Ex ia IIC T4 (-25 °C ≤Ta ≤70 °C)
Ex sertifikalar	PTB 02 ATEX 2135 VdS no. G296052 LPCB no. 126x/03	PTB 02 ATEX 2097 VdS no. G296019 LPCB no. 126an/02	PTB 02 ATEX 2097 VdS no. G296019 LPCB no. 126an/04
Bağlantı faktörü KMK	1.6	1	1
Uyumluluk	- DC1192 giriş/çıkış modülü ve SB3 şönt Zener diyot bariyeri kullanıldığında yangın algılama sistemleri kolektif/SynoLINE600, interaktif veya Analog-PLUS/SynoLOOP sinyal işlemeye 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.		
QS Standartlar	Yangın koruma endüstrisi müteakip kalite güvencesine göre sertifikalandırılmıştır EN ISO 9001:2000		

DO1101A-Ex

CE 0786
Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20076
EN54-7 Point smoke detector; Safety in case of fire DO1101A-Ex Technical data see doc. 1485

DT1101A-Ex

CE 0786
Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20080
EN54-5, class A1R Point heat detector; Safety in case of fire DT1101A-Ex Technical data see doc. 1485

DT1102A-Ex

CE 0786
Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20095
EN54-5, class B Point heat detector; Safety in case of fire DT1102A-Ex Technical data see doc. 1485

Sipariş detayları

Tip	Parça no	Tanım	Ağırlık
DO1101A-Ex	BPZ:5008010001	Duman dedektörü	0.130 kg
DT1101A-Ex	BPZ:4852140001	Isı dedektörü	0.105 kg
DT1102A-Ex	BPZ:4852270001	Isı dedektörü	0.105 kg

Aksesuarlar ve taban için bkz. 001035

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.

Doküman no. **001469_o_tr_--**
Baskı 09.2012

Manual S11 / FD-C / FD20 / FD720
Bölüm 6 / 5 / 8 / 8