



DT1101A-Ex, DT1102A-Ex, DO1101A-Ex

Automatikus tűzjelzők

kollektív/SynoLINE600

1-es és 2-es zóna besorolású robbanásveszélyes területekre

AlgoRex
Synova™
Sinteso™
Cerberus® PRO



- **Nagyfokú megbízhatóság és stabil működés**
- **Nagymértékű ellenállóság:**
 - elektromágneses zavaroknak,
 - páranak valamint korróziónak.
- **Kapcsolódás az érzékelő vonalhoz DC1192 bemeneti/kimeneti modulon keresztül**
 - Galvanikus leválasztás és kapcsolódás a kollektív/SynoLINE600, interaktív vagy AnalogPLUS/SynoLOOP tűzjelző rendszerekhez
- **Kapcsolódás az érzékelő vonalhoz FDCIO223 transzponder modulon keresztül**
 - Galvanikus leválasztás és kapcsolódás a címezhető FDnet/C-NET tűzjelző rendszerekhez
- **Teljes körű vizsgálat és minőségellenőrzés**
- **Környezetbarát felhasznált anyagok**
 - halogénmentes műanyag dombornyomású kód azonosítóval,
 - könnyen eltávolítható és szétválasztható anyagok

DO1101A-Ex kollektív széles spektrumú füstérzékelő robbanásveszélyes (Ex) környezetbe



- Különbféle tűzfajtákhoz kiegyenlített megszólalási küszöb
- Új, nagy teljesítményű optoelektronikus szenzor
- Nagy mértékben ellenáll a szennyeződésnek és a hőmérséklet ingadozásnak

- **Funkció**

- Az érzékelőbe bejutó látható füst szétszórja az infravörös sugarakat. Ha a fényzóráadás meghalad egy bizonyos értéket, akkor az érzékelő "danger" jelet küld a központba.
- A beépített riasztás jelző biztosítja a riasztás helyszíni jelzését.

- **Alkalmazás**

- Alkalmazható a lánggal égő tüzek és parázsló tüzek füstjének korai észlelésére 1-es és 2-es zóna besorolású robbanásveszélyes területeken.

DT1101A/02A-Ex hőérzékelő robbanásveszélyes (Ex) környezetbe



- Megfelelően reagál a hőmérséklet lassú és gyors növekedéséből származó megtévesztő jelenségekre
- Intelligens tervezésű differenciál karakterisztika
- Riasztásjelzés minőségi termo-szenzorral érzékelt maximális hőmérséklet elérése esetén
- Megbízható hőérzékelő magas szintű követelményekhez:
 - DT1101A-Ex: széles alkalmazási tartományú hőérzékelő (akár +50 °C-ig)
 - DT1102A-Ex: magas hőmérsékletű környezetben alkalmazható hőérzékelő (akár +70 °C-ig)

- **Funkció**

- Az érzékelő egyik NTC termisztor a külső környezet hőmérsékletét méri, míg a másik az érzékelő belsejében lévő hőmérsékletet. Amennyiben a környezet hőmérséklete gyorsan növekszik a belső és a külső termisztor eltérő értéket mér, ami riasztást eredményez.
- A beépített riasztás jelző biztosítja a riasztás helyszíni jelzését.

- **Alkalmazás**

- Alkalmazható 1-es és 2-es zóna besorolású robbanásveszélyes területeken, ahol a tűz jellemzője alapján gyors hőmérséklet növekedés várható vagy ahol másfajta típusú érzékelők, működésükből adódóan, nem helyezhetők el.

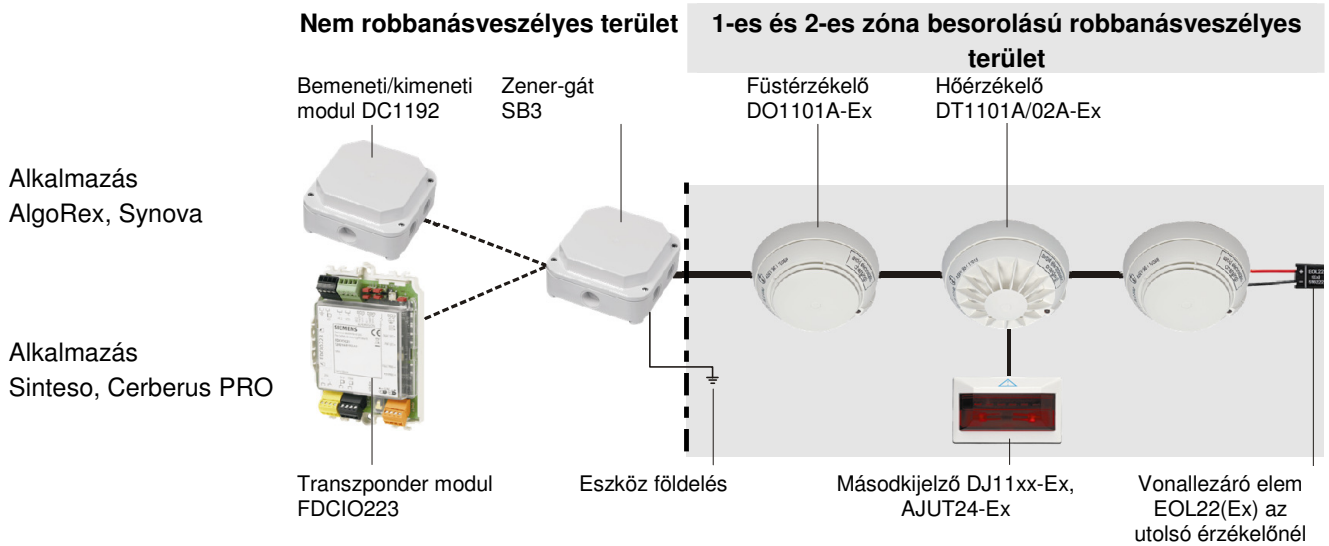
Kialakítás

- DB1101A érzékelő aljzattal szerelhető
- Aljzat kiemelő kritikus helyekre történő telepítés esetén
- Kapcsolódás a központhoz kétvezetékes vonalon keresztül
- Rezgésmentes felszerelés biztosítása az érzékelő aljzattal
- Szükség esetén lopás gátló szerelési tartozék
- Egy külső riasztásjelző kapcsolható
- DO1101A-Ex és DT1101A/02A-Ex érzékelők megfelelnek a 'Gyújtószikramentes' (Ex i) robbanásveszélyes kategóriának
- Vonatkozó szabványok: EN50014 (IEC60079-0) és EN50020 (IEC60079-11).

Telepítés robbanásveszélyes környezetbe

Az eszközök robbanásveszélyes területre történő telepítése során mindig be kell tartani a vonatkozó előírásokat, szabályokat.

A DC1192/FDCIO223 bemeneti/kimeneti modul és a sorba kötött SB3 Zener-gát galvanikus leválasztást biztosít a robbanásveszélyes és a nem robbanásveszélyes terület között.



További információk megtalálhatók az alábbi dokumentációkban

- Tűzvédelem robbanásveszélyes területeken, 1204-es számú adatlap
- DC1192 bemeneti/kimeneti modul, 001571-es számú adatlap
- FDCIO223 transzponder modul, 009168-as számú adatlap
- SB3 Zener-gát 001222-es számú adatlap

Karbantartás

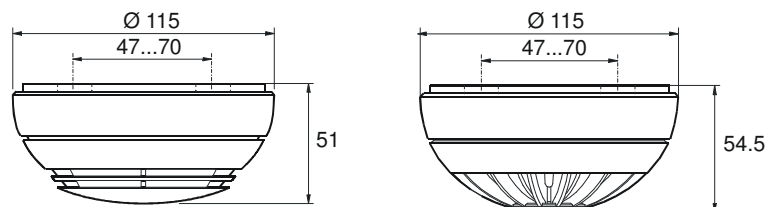
DO1101A-Ex, DT1101A/02A-Ex

- Az érzékelők egy speciális érzékelő cserélő eszközzel akár 7 méteres magasságban is behelyezhetők illetve cserélhetők.

DO1101A-Ex

- A füstérzékelő rendszeres karbantartásával (tisztítás, újrakalibrálás), hosszú élettartam biztosítható.

Méretek



DO1101A-Ex
DB1101A aljzattal

DT1101A/02A-Ex
DB1101A aljzattal

Műszaki adatok

	DO1101A-Ex	DT1101A-Ex	DT1102A-Ex
Üzemi felszültség	17... 24 VDC	16... 24 VDC	16... 24 VDC
Áramfelvétel (nyugalmi)	max. 100 µA	max. 100 µA	max. 100 µA
Üzemi hőmérséklet	-25... +60 °C	-25... +50 °C	-25... +70 °C
Tárolási hőmérséklet	-30... +75 °C	-30... +75 °C	-30... +75 °C
Páratartalom	≤95 % relatív	≤95 % relatív	≤95 % relatív
Védelmi kategória IEC60529	IP44	IP44	IP44
Szín	Fehér, ~RAL 9010	fehér, ~RAL 9010	Fehér, ~RAL 9010
Szabványok			
– Tűzjelzőkhöz	EN54-7	EN54-5: A1R	EN54-5: B
– Robbanásveszélyes területekhez	EN50014 (IEC60079-0) EN50020 (IEC60079-11)	EN50014 (IEC60079-0) EN50020 (IEC60079-11)	EN50014 (IEC60079-0) EN50020 (IEC60079-11)
Ex besorolás	II 2 G Ex ib IIC T4 (-25 °C ≤T _a ≤60 °C)	II 2 G Ex ia IIC T4 (-25 °C ≤T _a ≤50 °C)	II 2 G Ex ia IIC T4 (-25 °C ≤T _a ≤70 °C)
Tanúsítások			
– ATEX	PTB 02 ATEX 2135	PTB 02 ATEX 2097	PTB 02 ATEX 2097
– VdS	G296052	G296019	G296019
– LPCB	126am/02	126an/02	126an/04
– TMT	793-04/6/2009	793-04/5/2009	793-04/5/2009
Csatlakozási tényező KMK	1,6	1	1
Rendszer kompatibilitás	<ul style="list-style-type: none"> – Használható DC1192 bemeneti/kimeneti modullal és SB3 Zener-gáttal, melyek kompatibilisek a kollektív/SynoLINE600, interaktív vagy AnalogPLUS/SynoLOOP tűzjelző rendszerekkel – Használható FDCIO223 transzponder modullal és SB3 Zener-gáttal FDnet/C-NET tűzjelző rendszer hálózathoz 		
Minőségbiztosítási szabványok	Az ipari tűzvédelem minőségbiztosítási rendszere: EN ISO 9001:2000		

DO1101A-Ex	DT1101A-Ex	DT1102A-Ex
CE 0786	CE 0786	CE 0786
Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20076	Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20080	Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product 0786-CPD-20095
EN54-7 Point smoke detector; Safety in case of fire DO1101A-Ex Technical data see doc. 1485	EN54-5, class A1R Point heat detector; Safety in case of fire DT1101A-Ex Technical data see doc. 1485	EN54-5, class B Point heat detector; Safety in case of fire DT1102A-Ex Technical data see doc. 1485

Rendelési információk

Típus	Rendelési szám	Megnevezés	súly
DO1101A-Ex	BPZ:5008010001	Robbanásbiztos kivitelű AlgoRex füstérzékelő	0.130 kg
DT1101A-Ex	BPZ:4852140001	Robbanásbiztos kivitelű AlgoRex hőérzékelő (50 °C-ig)	0.105 kg
DT1102A-Ex	BPZ:4852270001	Robbanásbiztos kivitelű AlgoRex hőérzékelő (70 °C-ig)	0.105 kg

Aljzatok és egyéb kiegészítők a 001035-ös számú adatlapban találhatóak.

Siemens Switzerland Ltd
Industry Sector
Building Technologies Division
International Headquarters
Fire Safety & Security Products
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41 724 24 24

© 2009 Copyright by
Siemens Switzerland Ltd

www.siemens.com/buildingtechnologies

Az adatváltozás jogát fenntartjuk

Dokumentum azonosító **001469_n**

Készült

04.2009

Fordítás: 2009.08.14 TG