



DT1101A-Ex / DT1102A-Ex / DO1101A-Ex

Automatische Brandmelder

kollektiv/SynoLINE600

für explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1 und 2

AlgoRex
Synova™
Sinteso™
Cerberus® PRO



- **Hohe Zuverlässigkeit und Stabilität**
- **Hohe Resistenz gegenüber:**
 - elektromagnetischen Störeinflüssen
 - Feuchtigkeit und Korrosion
- **Anschaltung an Meldelinie über Ein-/Ausgabebaustein DC1192**
 - zur galvanischen Trennung und Anschaltung an das kollektive/SynoLINE600, interaktive oder AnalogPLUS/SynoLOOP Brandmeldesystem
- **Anschaltung an Meldelinie über Transponder FDCIO223**
 - zur galvanischen Trennung und Anschaltung an das adressierte FDnet/C-NET Brandmeldesystem
- **Umfassende Endkontrolle und Qualitätsprüfung**
- **Ökologisches Materialkonzept**
 - durch Einprägung gekennzeichnete, halogenfreie Kunststoffe
 - leichte Demontier- und Separierbarkeit

Rauchmelder DO1101A-Ex, Kollektiv-Breitband Ex



- Ausgeglichenes Ansprechverhalten für die unterschiedlichsten Brandarten
- Neues, hochwertiges opto-elektronisches Sensorsystem
- Hohe Resistenz gegenüber Verschmutzung und Temperaturschwankungen

- **Funktion**

- Eindringender Rauch streut das Licht des Infrarotstrahls im Melder. Überschreitet die Streuung einen bestimmten Wert, übermittelt der Melder ein Gefahrensignal zur Zentrale.
- Eingebauter Alarmindikator zeigt Alarm vor Ort an

- **Einsatz**

- Zur Frühwarnung von Rauchbildenden Flammen- und Schwelbränden in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2.

Wärmemelder DT1101A/02A-Ex



- Täuschungssicheres Ansprechverhalten bei schnellem und langsamem Temperaturanstieg
- Intelligent ausgelegte Differentialeigenschaften
- Maximaltemperaturauslösung mit Qualitäts-Thermosensor
- Zuverlässige Wärmemelder für hohe Anforderungen:
 - DT1101A-Ex: Wärmemelder mit breitem Anwendungsspektrum (bis +50 °C)
 - DT1102A-Ex: Wärmemelder für hohe Umgebungstemperaturen (bis +70 °C)

- **Funktion**

- Der Melder misst mit je einem NTC-Thermistor die Umgebungstemperatur und die Temperatur im Meldergehäuse. Dadurch kann der Melder rasche Temperaturanstiege unabhängig von der Starttemperatur differentiell genau auswerten.
- Eingebauter Alarmindikator zeigt Alarm vor Ort an

- **Einsatz**

- Für die Überwachung explosionsgefährdeter Bereiche der Zonen 1 und 2, in denen bei einem Brandausbruch ein rascher Temperaturanstieg zu erwarten ist oder andere Brandmelder aus betrieblichen Gründen nicht eingesetzt werden können.

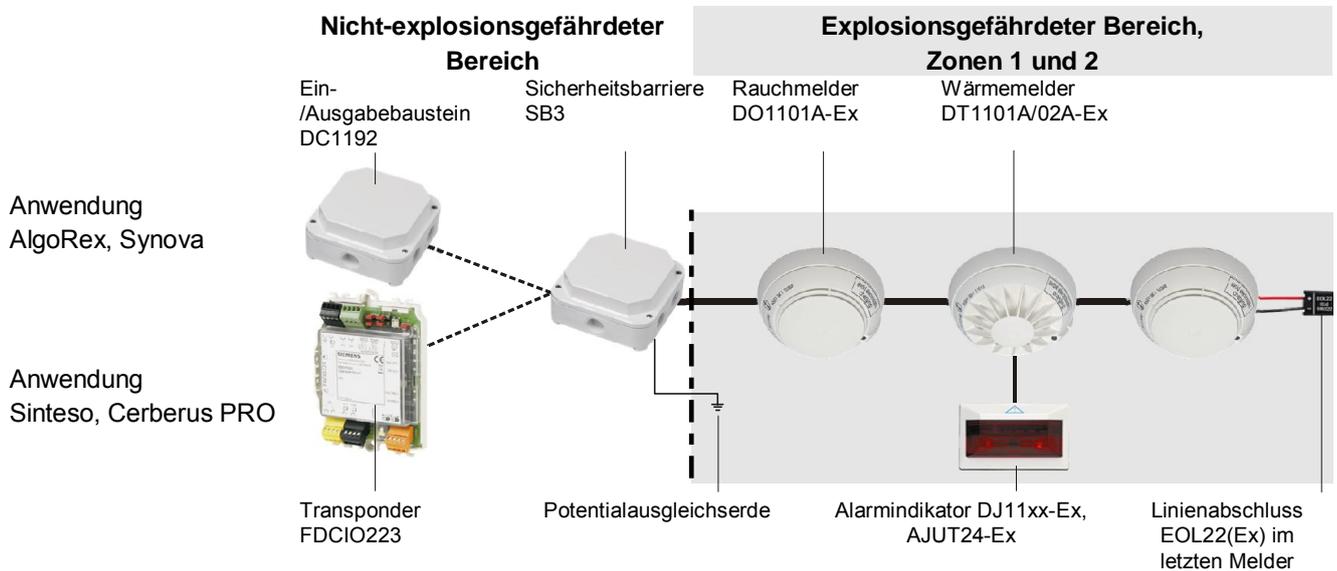
Ausführung

- Montage mit Meldersockel DB1101A
- Vielfältiges Sockelzubehör für die Montage auch an kritischen Orten
- Verbindung mit der Zentrale über eine Zweidrahtinstallation
- Erschütterungsfeste Sicherung des Melders im Sockel
- Optionaler Diebstahlschutz
- Ein externer Alarmindikator anschliessbar
- Die Brandmelder DO1101A-Ex und DT1101A/02A-Ex sind in der Zündschutzart 'Eigensicherheit' Ex i ausgeführt. Als Grundlage dazu dienen die Normen EN 50014 (IEC 60079-0) und EN 50020 (IEC 60079-11).

Installation in explosionsgefährdeten Bereichen

Für das Erstellen von Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen gelten immer die landesspezifischen Vorschriften.

Für die galvanische Trennung der explosionsgefährdeten und nichtgefährdeten Bereiche dient der Ein-/Ausgabebaustein DC1192/FDCIO223 mit Nachgeschalteter Sicherheitsbarriere SB3.



Weitere Angaben finden Sie in den Dokumenten:

- Brandmeldung in explosionsgefährdeten Bereichen, Dokument Nr. 1204
- Ein-/Ausgabebaustein DC1192, Dokument Nr. 001571
- Transponder FDCIO223, Dokument Nr. 009168
- Sicherheitsbarriere SB3, Dokument Nr. 001222

Instandhaltung

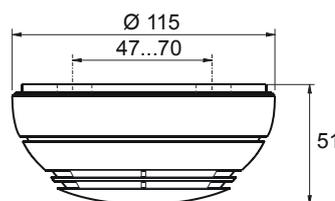
DO1101A-Ex / DT1101A/02A-Ex

- Einsetzen und Entfernen des Melders mit Pflückwerkzeug bis zu einer Höhe von 7 m möglich.

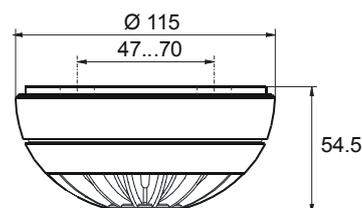
DO1101A-Ex

- Rauchmelder erhalten durch periodische Werkrevision (Reinigung und Neukalibrierung) eine verlängerte Lebensdauer.

Abmessungen



DO1101A-Ex
mit Sockel DB1101A



DT1101A/02A-Ex
mit Sockel DB1101A

Technische Daten

	DO1101A-Ex	DT1101A-Ex	DT1102A-Ex
Betriebsspannung	DC 17...24 V	DC 16...24 V	DC 16...24 V
Betriebsstrom (Ruhe)	max. 100 µA	max. 100 µA	max. 100 µA
Einsatztemperatur	-25...+60 °C	-25...+50 °C	-25...+70 °C
Lagertemperatur	-30...+75 °C	-30...+75 °C	-30...+75 °C
Feuchte	≤95 % rel.	≤95 % rel.	≤95 % rel.
Schutzart nach IEC 60529	IP44	IP44	IP44
Farbe	weiß, ~RAL 9010	weiß, ~RAL 9010	weiß, ~RAL 9010
Normen			
- für Brandmelder	EN 54-7	EN 54-5: A1R	EN 54-5: B
- für explosionsgefährdete Bereiche	EN 60079-0 EN 60079-11	EN 60079-0 EN 60079-11	EN 60079-0 EN 60079-11
Ex-Klassierung	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-Zulassungen	PTB 02 ATEX 2135	PTB 02 ATEX 2097	PTB 02 ATEX 2097
Anschlusskennzahl KMK	1,6	1	1
Kompatibilität	<ul style="list-style-type: none"> - Mit Ein-/Ausgabebaustein DC1192 und SB3 Sicherheitsbarriere kompatibel zu Brandmeldezentralen mit kollektiver/SynoLINE600, interaktiver oder Analog-PLUS/SynoLOOP Signalauswertung. - Mit Transponder FDCIO223 und SB3 Sicherheitsbarriere kompatibel zu Brandmeldezentralen mit FDnet/C-NET Signalauswertung. 		
QS Normen	Branchenspezifisches, zertifiziertes Qualitätssicherungssystem nach EN ISO 9001:2000		

05  0786	DO1101A-Ex	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. 001485
DO1101A-Ex - Point type smoke detector for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-7 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2014/34/EU (ATEX): EN 60079-0 / EM 60079-11		
The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or https://siemens.com/bt/download		
DoP No.: 0786-CPR-20076; DoC No.: CED-DO1101A-Ex		

05  0786	DT1101A-Ex	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. 001485
DT1101A-Ex- Point type heat detector for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-5 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2014/34/EU (ATEX): EN 60079-0 / EM 60079-11		
The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or https://siemens.com/bt/download		
DoP No.: 0786-CPR-20080; DoC No.: CED-DT1101A-Ex		

05  0786	DT1102A-Ex	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. 001485
DT1102A-Ex - Point type heat detector for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-5 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2014/34/EU (ATEX): EN 60079-0 / EM 60079-11		
The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or https://siemens.com/bt/download		
DoP No.: 0786-CPR-20095; DoC No.: CED-DT1102A-Ex		

Bestellangaben

Typ	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht
DO1101A-Ex	BPZ:5008010001	Rauchmelder	0,130 kg
DT1101A-Ex	BPZ:4852140001	Wärmemelder	0,105 kg
DT1102A-Ex	BPZ:4852270001	Wärmemelder	0,105 kg

Sockel und Zubehör siehe Dokument 001035

Entsorgung

 	<p>Gemäß Europäischer Richtlinie gilt das Gerät bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.</p> <ul style="list-style-type: none">• Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.• Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.
--	--

Herausgegeben von
Siemens Schweiz AG
Building Technologies Division
International Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Tel. +41 58 724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2015
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.