



MINERVA®

M600Ex-branddetectieserie

Intrinsiek veilige brandmelders

Kenmerken:

- Intelligente universele rook/warmte/CO-melder
- Laag profiel, discreet en onopvallend
- Uitstekende prestaties en betrouwbaarheid
- Aantrekkelijk nieuw ontwerp
- Ontworpen voor snelle, eenvoudige installatie
- Optionele bevestigingsset
- Kan worden toegepast in systemen die voldoen aan NEN2535 en NBS
- Geïntegreerde alarm-LED en geschikt voor aansturen nevenindicatoren
- Gecertificeerd voor ATEX: Ex II 1 GD en Cenelec: EEx ia IIC T5

M600Ex-branddetectieserie

Ons geavanceerde nieuwe Ex-systeem voor gebruik in explosie gevaarlijke omgevingen introduceert in de markt een serie conventionele intrinsiek veilige brandmelders. Naast de onopvallende grootte en vormgeving van de nieuwe serie zijn een aantal nieuwe ontwerpeigenschappen aangebracht, zoals een eenmalige installatie aan het plafond en een parkeerstand van de melder voor service en onderhoud.



MINERVA®

Algemeen

Onderdeel van de serie is de Hoge Prestatie Optische rookmelder (HPO), een gecombineerde koolmonoxide- en warmtemelder.

De complete serie is volgens de eisen van de BS (British Standards) en EN (Europese Normen) voor brandmelders ontworpen. De melders zijn tevens CE-gemarkeerd.

M600Ex-serie conventionele melders

De M600Ex-serie biedt de melder als onderdeel van een automatisch brandmeldsysteem aan, zoals gedefinieerd in NEN 2535 en NBS. De M600Ex-serie conventionele brandmelder is één melder die twee uitgangsstanden voor de melder biedt, 'rust' of 'brandalarm'.

De melders worden samen met de alarmpunten in zones gegroepeerd en iedere zone wordt via een apart tweedraad melder-circuit op het brandmeldpaneel aangesloten. Iedere zone heeft een afzonderlijke zone-indicatie op het brandmeldpaneel. Safety barriers worden gebruikt om de intrinsieke veilige status van het circuit onder alle omstandigheden in stand te houden.

Toepassing

Aangezien ieder type brandmelder op een bepaald 'verbrandingsproduct' reageert, is de relatieve reactiesnelheid van de melder afhankelijk van de soort brand die wordt waargenomen. De M600Ex-serie brandmelders is ontworpen om zo vroeg mogelijk bij een brand te waarschuwen met een minimale kans op onechte of ongewenst alarm.

Aangezien bij de meeste branden rook meestal al in een vroeg stadium aanwezig is, worden multi sensor rookmelders (hoge prestatie optische) als het meest bruikbaar beschouwd. Bij het kiezen van het type rookmelder voor de toepassing moet de mogelijke soort brandstof in beschouwing worden genomen. Voor algemene melding op plaatsen waar een gelijke kans bestaat op een 'snel' of een 'langzaam' ontwikkelende brand, biedt de intelligente multi sensor (HPO) melder een uitstekende detectierespons. In gevallen waar het installeren van rookmelders tot een onacceptabel aantal ongewenste of onechte alarmen zou leiden (b.v. keukens, wasruimtes), kunnen thermische melders worden geïnstalleerd. De M600Ex-serie biedt een assortiment van thermische melders, van thermo-differentiaal tot thermomaximaal.

Met het oog op het grote aantal verschillende toepassingen waar de brandmelders geschikt voor moet zijn, verwijzen wij u naar NEN 2535 of NBS voor het juist selecteren van melders.



Hoge prestatie optische rookmelder MR60 1TEx

Deze melders reageren op de gehele serie brandproducten, van langzaam smeulende branden die zichtbare deeltjes produceren tot branden met open vlammen die grote aantallen zeer hete kleinere aerosolen produceren. De combinatie van optische en thermische meldertechnologie maakt detectie van schoon brandende brandproducten mogelijk die tot nu toe alleen eenvoudig waargenomen konden worden door ionisatie melders.

Onder normale omstandigheden gedraagt de HPO melder zich als een normale optische melder. Alleen als een snelle temperatuurstijging wordt waargenomen, neemt de gevoeligheid van de melder toe en de aanwezigheid van rook bevestigt een brand die als een alarmniveau wordt doorgegeven.



Temperatuurmelders MD60 1Ex en MD6 1 1Ex

Deze melders maken voor een snelle reactie gebruik van twee in een netwerk opgenomen thermistors in een brugconfiguratie, die afhankelijk is van zowel de absolute temperatuur als de snelheid van de temperatuurstijging.

De toenamesnelheid/vaste temperatuurmelders kunnen in ruimtes worden gebruikt waar met het oog op de omgeving rooksensoren niet geschikt zijn (rook, stof, enz.). Dergelijke ruimtes zijn keukens, ruimtes met kluisjes, kantines, garages, laadplatforms, enz.



Verbeterde koolmonoxidebrand- en warmtemelder MDU60 1Ex

De MDU60 1Ex-melder combineert de eigenschappen van zowel CO- en thermo-differentiaalmelder, waarbij de gevoeligheid van de CO-melder is verbeterd als reactie op een snelle temperatuurstijging.

De CO-brandmelder is een unieke bandmelder voor algemene doeleinden die zeer vroeg waarschuwt voor langzaam smeulende branden. Ideaal voor risico's tijdens de slaap is de CO-brandmelder ook geschikt voor vele toepassingen waarbij warmtedetectie niet voldoende is en rookdetectie vals alarm oplevert.

Aangezien CO een gas is en daardoor vrijer beweegt dan rook, is de plaatsing van COmelders flexibeler. Deze eigenschap is bijzonder goed toepasbaar in grote complexe gebouwen, zoals atriums en magazijnen, waar rookdetectors moeilijk kunnen worden geplaatst.

Technische specificaties

Mechanisch

Meldermateriaal	FR110 'Bayblend' brandvertragend
Afmetingen	Zie onderstaand diagram
Gewicht	ca. 0,2 kg melder en sokkel
Kleur	Wit

Omgevings

bedrijfstemp.	-10°C tot +55°C
Opslagtemp.	-20°C tot +55°C
Relatieve vochtigheid	90% niet condenserend
Opmerking:	Stralingsbron ionisatiekamer - americium 241 < 33,3 kBq

Elektrische

Voedingsspanning	16 tot 28 V gelijkstroom
Ruststroom	100 µA standaard
Alarmstroom	48 mA standaard
Resettijd	0,5 - 5 seconden
Draadaansluitingen	SEM-aansluiting 2 x 1,5 mm ²

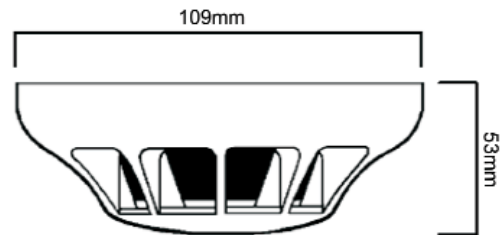
Elektromagnetische compatibiliteit

Elektrostatische ontlading	tot EN50081-1
Straling	tot EN50130-4
Snelle stroomstoten	tot EN50130-4
Langzame hoge energie	tot EN50130-4

Goedkeuringen

Deze melders hebben de volgende goedkeuringen:

LPC	Loss Prevention Counsel (EN54)
ABS	American Bureau of Shipping
BV	Bureau Veritas
DNV	Det Norske Veritas
KRS	Korean Register of Shipping
LRS	Lloyds Register of Shipping



Voor verdere informatie, over hoe we U nog kunnen helpen, kunt U contact opnemen met het ADT kantoor in U regio:

Oostenrijk - ADT Austria
Tel: 662 45 24 60 11
Website: www.adteurope.com

België - ADT Security Services SA.
Tel: 02 481 08 00
Website: www.adt-belguim.be

Tsjechische Republiek - ADT Security Center s.r.o.
Tel: 267 267 267
Website: www.adt-sc.cz

Denemarken - ADT A/S
Tel: 70 80 70 00
Website: www.adt-nordic.com

Frankrijk - ADT France
Tel: 08 10 000 260
Website: www.adtfrance.fr

Duitsland - ADT Deutschland GmbH
Tel: 0800 7070 238
Website: www.adt-deutschland.de

Griekenland - ADT Greece SA
Tel: 210 92 43 400
Website: www.adt.gr

Hongarije - ADT Hungary
Tel: +3614303700
Website: www.adthungary.com

Ierland - ADT Fire and Security plc
Tel: 1620 5888
Website: www.adt.ie

Italië - ADT Italy
Tel: 02 818061
Website: www.adtitaly.com

Nederland - ADT Security Services B.V.
Tel: 010 258 4848
Website: www.adt-security.nl

Noorwegen - ADT AS NUF
Tel: 81 55 88 88
Website: www.adt-nordic.com

Polen - ADT Poland Sp. z o.o.
Tel: 0 801 801 238
Website: www.adt.pl

Portugal - ADT Portugal
Tel: 217 510 560
Website: www.adt-pt.com

Rusland - ADT Russia
Tel: +7 (495) 661 2094
Website: www.adtrussia.com

Spanje - ADT Servicios de Seguridad SL
Tel: 902 444 440
Website: www.adt-es.com

Zweden - ADT AB
Tel: 8 40 00 70 00
Website: www.adt-nordic.com

Zwitserland - ADT Switzerland
Tel: 0848 40 08 01
Website: www.adt-ch.com

Verenigd Koninkrijk - ADT Fire & Security plc
Tel: 0800 010 999
Website: www.adt.co.uk

