

## AUTOMATISCHE BRANDMELDERS IQ8 SERIE EXPLOSIEVEILIG

### Inleiding

De automatische brandmelders zijn bedoeld om in een explosiegevaarlijke omgeving te functioneren.

De volgende kenmerken zijn van toepassing:

- Ex gebied II 2 G EEx ib IIC T4 (ATEX).
- Altijd een zenerbarrière type 4744 toepassen.
- Toepasbaar in categorie 2 en 3 (zone 1 en 2).

Aan te sluiten als standaardgroep op een Ex moduul.

### Thermodifferentiaalmelder type 3271Ex

- Sensor : thermisch klasse A
- Afmetingen H x diameter : 62 x Ø 117 mm. (incl. meldersokkel)
- Beschermingsgraad : IP 42
- Materiaal : ABS kunststof
- Kleur behuizing : wit ongeveer RAL 9010
- Omgevingstemperatuur : -20°C. / +50°C.
- Relatieve vochtigheid : maximaal 95%
- Goedkeuring EN 54-5 : G209223
- Goedkeuring Atex : Tüv 09 Atex 554910
- Max. interne capaciteit : 1 nF
- Max. interne inductiviteit : 0,01 mH
- Markering : zwarte ring



### Optische rookmelder type 3371Ex

- Sensor : optisch (tyndal)
- Afmetingen H x diameter : 62 x Ø 117 mm. (incl. meldersokkel)
- Beschermingsgraad : IP 42
- Materiaal : ABS kunststof
- Kleur behuizing : wit ongeveer RAL 9010
- Omgevingstemperatuur : -20°C. / +70°C.
- Relatieve vochtigheid : maximaal 95%
- Goedkeuring EN 54-7 : G209224
- Goedkeuring Atex : Tüv 09 Atex 554910
- Max. interne capaciteit : 1 nF
- Max. interne inductiviteit : 0,01 mH



### Multi-sensor O<sup>2</sup>T proces-analoogmelder type 3374Ex

- Sensoren : 2 x optisch (tyndal)  
: thermisch
- Afmetingen H x diameter : 62 x Ø 117 mm. (incl. meldersokkel)
- Beschermingsgraad : IP 42
- Materiaal : ABS kunststof
- Kleur behuizing : wit ongeveer RAL 9010
- Omgevingstemperatuur : -20°C. / +65°C.
- Relatieve vochtigheid : maximaal 95%
- Goedkeuring EN 54-5 en 7 : G209225
- Goedkeuring Atex : Tüv 09 Atex 554910
- Max. interne capaciteit : 1 nF
- Max. interne inductiviteit : 0,01 mH



## AUTOMATISCHE BRANDMELDERS IQ8 SERIE EXPLOSIEVEILIG

### Meldersokkel type 5590

- Afmetingen H x diameter : 24 x Ø 117 mm.
- Materiaal : ABS kunststof
- Kleur behuizing : wit ongeveer RAL 9010
- Uitgang nevenindicator : Ja
- Bevestigingsgaten : 50 tot 89 mm.



### Beschermplaat meldersokkel type 5570

- Afmetingen H x diameter : 3 x Ø117 mm.
- Beschermingsgraad : IP 43
- Materiaal : Kunststof schuim, zelfklevend
- Bevestigingsgaten : 50 tot 89 mm.

Wordt geleverd in een set van 10 stuks.

Kan op de meldersokkel worden aangebracht om het binnendringen van stof en vocht te beperken.

Verhoogt de beschermingsgraad van IP42 naar IP43



### Inbouw-adapter meldersokkel type 5571

- Afmetingen H x diameter : 4 x Ø175 mm.
- Inbouwdiepte : 55 mm.
- Gatmaat : Ø 140 mm.
- Maximale plaatdikte : 40 mm.
- Materiaal : ABS kunststof
- Kleur behuizing : wit ongeveer RAL 9010



### Opbouw-adapter type 5572

- Afmetingen H x diameter : 40 x Ø120 mm (excl invoeringen)
- Beschermingsgraad : IP 43
- Kabelinvoer : 3 stuks
- Wartels : inclusief 2 x PG16 wartels  
inclusief 1 x PG16 blindstop
- Materiaal : ABS kunststof
- Kleur behuizing : wit ongeveer RAL 9010

Geeft bescherming tegen vocht en stof van bovenaf.

Alleen geschikt voor een opbouw kabelnet.



### Beschermkap sokkel type 5573

- Afmetingen H x diameter : 26 x Ø 121 mm.
- Materiaal : Rubber
- Kleur behuizing : wit ongeveer RAL 9010
- Beschermingsgraad : IP 43

Geeft bescherming tegen vocht en stof van bovenaf.

Alleen geschikt voor een inbouw kabelnet.



## AUTOMATISCHE BRANDMELDERS IQ8 SERIE EXPLOSIEVEILIG

### Montage afdekring type 5574

- Afmetingen H x diameter : 19 x Ø 155 mm.
  - Materiaal : ABS kunststof
  - Kleur behuizing : wit ongeveer RAL 9010
- Voor het afdekken van 4" montagedozen en voor het afdekken van eventuele beschadigingen bij vervanging.



### Meldernummeringsstrook type 5576

- Afmetingen H x B x D : 62 x 40 x 4 mm.
- teriaal : PC kunststof
- Kleur : Transparant.
- Beschrifting : 60 x 21 mm. (o.a. Leitz 1900-00-01)



### Montage-adapter type 5577

- Afmetingen H x B x D : 49 x 99 x 44 mm.
  - Materiaal : ABS kunststof
- Voor het monteren van de meldersokkel aan het systeemplafond.  
Met een bevestigingsmogelijkheid voor de bekabeling.



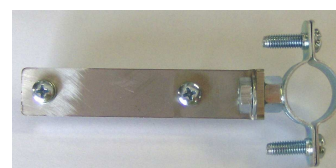
### Melderbeschermkorf type KORF 1

- Afmetingen H x diameter : 115 x Ø130 mm.
- Materiaal : geplastificeerd metaal
- Kleur behuizing : wit ongeveer RAL 9010
- Bevestiging : dmv 3 houtdraaibouten met sluitringen. (niet meegeleverd)



### Montagebeugel type Beugel

- Diameter montagevoet : 24 – 32 mm.
  - Materiaal : gegalvaniseerd metaal
- Voor montage van melders onder een verhoogde vloer.  
Bij voorkeur gebruiken met een opbouw-adapter type 5572 i.v.m de kabelinvoer



### Melderafdekkap type 5588

- Geschikt voor : melders type 237X, 2171 en 2271.

Wordt geleverd in een set van 50 stuks.



## AUTOMATISCHE BRANDMELDERS IQ8 SERIE EXPLOSIEVEILIG

### Zenerbarrière type 4744

- Kenmerk : Z969
- Afmetingen H x B x D : 110 x 12,5 x 115 mm
- Beschermingsgraad : IP20



### Algemeen

De bovengenoemde automatische brandmelders worden aangesloten als een standaardgroep op een 4 groepen-eenheid type 8613.10.

Alle apparatuur die in een Ex gebied geplaatst wordt dient volledig galvanisch gescheiden te zijn van de overige apparatuur.

Om die reden dient de 4 groepen-eenheid type 8613.10 gevoed te worden door een eigen noodvoedingseenheid of DC/DC omvormer (Ex moduul).

In het Ex moduul is plaats voor de zenerbarrières.

De zenerbarrière met het aardpotentiaal in het Ex gebied verbinden d.m.v. een kabel Cu 6 mm<sup>2</sup>.

De bekabeling is 2 x 0,8mm. afgeschermd, rood en om de 5 meter blauw gemarkeerd

De bekabeling voor het Ex gebied dient in een gescheiden tracé te worden aangelegd.

Het toepassen van een nevenindicator is **niet** mogelijk.

In het Ex gebied, achter de zenerbarrière, mag een bepaalde maximale capaciteit en inductiviteit worden aangesloten.

Bij de specificatie van de zenerbarrière staan bij de gasgroepen IIC, IIB of IIA hiervoor aparte waarden genoemd. De capaciteit en inductiviteit worden bepaald door de hoeveelheid aangesloten melders en de lengte van de bekabeling.

De onderstaande tabel is van toepassing:

Gasgroep	Aantal melders	Maximale capaciteit kabel	Maximale inductiviteit kabel	Maximale lengte kabel
IIC	7	150nF	0,5mH	300m
IIC	27 8*	180nF	0,15mH	300m
IIB	27 8*	500nF	0,5mH	300m
IIA	30 8*	4,78µF	0,8mH	300m

\* maximaal 8 automatische melders aan te sluiten op een 4 groepen eenheid type 8613c.10

De gemiddelde parameters van de bekabeling zijn als volgt:

- Capaciteit 200pF per meter.
- Inductiviteit 1µH per meter.

Grootheden

m = milli =  $1 \times 10^{-3}$

µ = micro =  $1 \times 10^{-6}$

n = nano =  $1 \times 10^{-9}$

p = pico =  $1 \times 10^{-12}$