

IQ8Quad-ST - Zelftestdetectorserie

- Volledig gepatenteerde automatische zelftestfunctie van optische en thermische sensoren
- Mogelijkheid om meerdere panelen en lussen tegelijk te testen
- Anti-masking functie om afgedekte detectoren te detecteren/identificeren
- Geïntegreerde Bluetooth-interface om de detector exact te lokaliseren
- Real-time informatie voor inspectie door één persoon via CLSS App
- Volledig gedigitaliseerd onderhoud, inspectiefuncties en rapporten
- Geautomatiseerd proces om detectoren terug te brengen naar een schone luchtconditie
- Volledige zelfmonitorend met automatische diagnoses
- Bestand tegen kortsluiting en onderbrekingen



Schematische afbeelding

De innovatie

De nieuwe IQ8Quad ST detectorgeneratie met geïntegreerde zelftestmodule combineert de nieuwste detectietechnologie met geautomatiseerd testen en onderhoud van puntbranddetectoren door het fysiek genereren van rook en warmte in de detector om de geïntegreerde sensoren (optisch en thermisch) te testen.

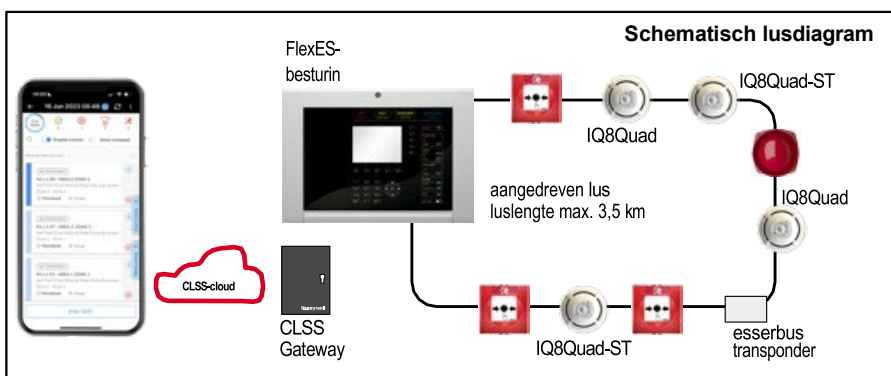
Naadloze installatie en upgrade

Een zelftestmodule en een Bluetooth Beacon zijn nu geïntegreerd in het beproefde ontwerp van de IQ8Quad detectorfamilie, waardoor test-, service- en onderhoudsactiviteiten volledig gedigitaliseerd en geautomatiseerd kunnen worden, voor onderhoudsmaatregelen volgens Europees CEN/TS 54-14 en nationaal normen zoals DIN 14675 en DIN 0833-2.

Het vervangen van een bestaande branddetector door de nieuwe IQ8Quad ST detector met zelftestfunctie is eenvoudig en handig. Het is niet nodig om de sokkel te vervangen of opnieuw te bedraden omdat de bestaande standaard detectorbasis volledig compatibel is. Projectontwerp, afstand en De installatiehoogtebeperkingen van IQ8Quad ST-detectors zijn identiek aan die van standaarddetectoren, ook de systeemlimieten per bedieningspaneel of lus blijven hetzelfde.

De zelftestfunctie

Elke detector maakt gebruik van gepatenteerde zelftesttechnologie die automatisch kleine hoeveelheden van test-aërosol en warmte naar de sensor in de detector om de werking van de optische en hitesensoren fysiek te testen. Daarnaast test de antimaskeertechnologie automatisch de rookinlaten en -uitlaten van de detector om er zeker van te zijn dat ze vrij en ongehinderd zijn. Hierdoor worden detectoren die per ongeluk of op een andere manier zijn geblokkeerd snel geïdentificeerd. Tijdens de visuele doorloopinspectie kan de technicus met een duidelijk zicht op elk zelftestapparaat snel apparaatgegevens verifiëren of bijwerken als onderdeel van het intelligente inspectieproces met behulp van de Connected Life Safety Service (CLSS) App. Geïntegreerde Bluetooth beaconing vereenvoudigt het apparaatbeheer nog verder, waardoor technici via mobiele telefoons gemakkelijk individuele apparaten kunnen identificeren en eventuele etikettering en locatiefouten kunnen opsporen, en toegang hebben tot gedetailleerde informatie over apparaattypen, instellingen en service-informatie.



Beproefde branddetectieopties met ingebouwde zelftestfunctie

TD: thermische detector voor intelligente detectie van vaste of snel stijgende warmtealarmen.

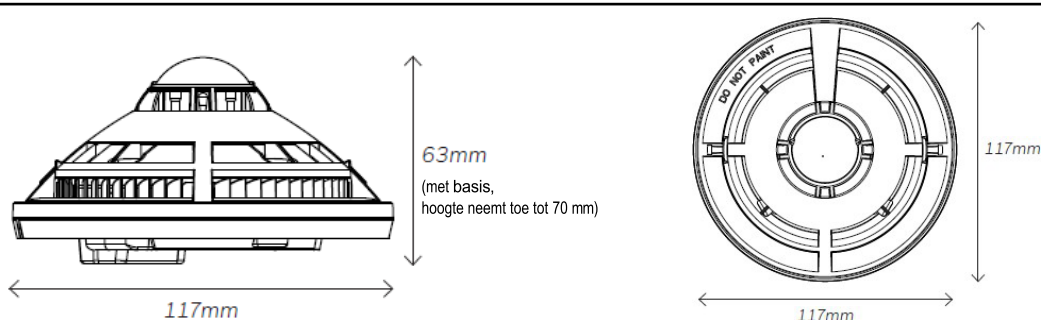
O: optische detector voor intelligente, betrouwbare rookdetectie.

OT: optisch-thermische multisensordetector voor intelligente, betrouwbare rook- en warmtedetectie.

OT^{blauw}: optisch-thermische detector met UV-sensor voor de vroegste detectie van branden met hoge energie, met de hoogste gevoeligheid voor detectie van de kleinste rookdeeltjes.

O^T: dubbele optisch-thermische detector voor betrouwbare vroegtijdige branddetectie met de hoogste immuniteit voor valse alarmen door gebruik te maken van bewezen tweehoekige rookdetectie.

Afmetingen (mm)



Technische gegevens

Type	TD	O	OT	O ² T	OT ^{blauw}
Onderdeelnr.	802271-ST	802371-ST	802373-ST	802374-ST	802375-ST
Ruststroom @ 19 V DC	50 µA	70 µA	75 µA	80 µA	75 µA
Ruststroom @ FACP _{Accu}	0,09 mA bij 27,5 V /. 0,11 mA @ 42 V	0,11 mA @ 27,5 V /. 0,13 mA @ 42 V	0,11 mA @ 27,5 V /. 0,13 mA @ 42 V	0,23 mA @ 27,5 V /. 0,33 mA @ 42 V	0,11 mA @ 27,5 V /. 0,13 mA @ 42 V
Omgevingstemperatuur	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 72 °C	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 65 °C	-20 °C ... 50 °C
Gewicht	ongeveer 86 g	ongeveer 121 g	ongeveer 122 g	ongeveer 122 g	ongeveer 122 g
VdS-nr.	G225003	G225002	G225004	G225006	G225005
Specificatie detector	EN 54-5 A1R, EN 54-17	EN 54-7, EN 54-17	EN 54-7, EN 54-5 A2, NL 54-17, NL 54-29	EN 54-7, EN 54-5 B, NL 54-17, NL 54-29	EN 54-7, EN 54-5 A2, NL 54-17, NL 54-29

Algemene technische gegevens

Bedrijfsspanning	9,2 ... 42,4 V DC; 14 ... 42,4 V DC (EN 54-17); 34 V DC ... 42,4 (zelftest)
Opslagtemperatuur	-25 °C ... 65 °C
Min. Omgevingstemperatuur Zelftest	0 °C (rook)
Luchtvochtigheid	≤ 95% (niet-condenserend)
Geïntegreerde lusisolator	ja
Type bescherming	IP 21 met voet IP 42 met basis+ optie 805570 IP 43 met basis+ optie 805572.50/805573
Materiaal	ABS
Kleur	wit, vergelijkbaar RAL 9010*
Afmetingen	Ø 117 x H: 63 mm (zonder voet) Ø 117 x H: 70 mm (met voet)

*Kan op verzoek ook worden gelakt in speciale kleuren (RAL-kleuren).

Bestelinformatie

Onderdeelnr.

TD Stijghitemelder IQ8Quad-ST	802271-ST
O Optische rookmelder IQ8Quad-ST	802371-ST
OT optische en hittedetector met meerdere sensoren IQ8Quad-ST	802373-ST
O ² T Multisensor optische & warmtedetector IQ8Quad-ST	802374-ST
OT ^{blauw} Multisensor optische & warmtedetector IQ8Quad-ST	802375-ST
Standaard detectorvoet voor IQ8Quad	805590
Detectorvoet met relaiscontact voor IQ8Quad	805591
Detectorafdekking voor IQ8Quad ST met ingebouwde alarmgever (50 stuks)	805589ST
Detector verwijderingstool	805580
Etiketplaatje voor detectorvoet IQ8Quad (10 stuks)	805576
Basisafdekking voor IQ8Quad (50 stuks)	805587
IQ8Quad detector verwarmingselement	259529
EMC afscherming voor IQ8Quad, ES Detect detectorvoet (10 stuks)	805560
IP 43 vochtbestendige sm-voet	805572.50