



**Een geavanceerde wereld
met intelligent beheer van
gasetectiesystemen**

System 57



Een wereld van controletechnologie

- Zeer nauwkeurige, intelligente regeling
- Opties voor hoofd-/gestemd alarm
- Hoge pakdensiteit
- Flexibele I/O-configuratie
- Opties voor relaisuitgangen

System 57 - de kern van brand- en gascontrole

Gedurende bijna een halve eeuw hebben gasdetectiesystemen van Sieger de nodige veiligheid verzekerd om installaties en mensen te beschermen tegen de gevaren van brandbare en toxische gassen. Over de hele wereld zijn ze geïnstalleerd in de meest uiteenlopende toepassingen, van eenvoudige, kleinschalige systemen tot een aantal van 's werelds grootste, volledig geïntegreerde brand- en gasdetectiesystemen.

Om te voldoen aan de unieke vereisten van elke specifieke toepassing is een regelsysteem met ongekende flexibiliteit vereist. Dankzij het modulaire ontwerp van het System 57 kunt u tot in het kleinste detail de unieke regel- en alarmparameters definiëren overeenkomstig uw vereisten.

System 57 aanvaardtingangssignalen van detectoren voor brandbaar en toxisch gas, een ruime waaier vlam, rook en warmte detectoren en handmatige oproeppunten. Als uitgangen zijn relais, analoge signalen en digitale protocollen volgens de industriestandaard mogelijk. System 57 zit in een kast voor wandbevestiging of in een rack voor paneelbevestiging en kan autonoom worden gebruikt, of geïntegreerd zijn in de kern van een brand- en gassysteem.

Hoe groot of klein de toepassing ook is, onze verkooptechnici en vertegenwoordigers van de klantendienst staan altijd tot uw dienst om uw vereisten te bespreken en het regelsysteem aan te bevelen dat het best voor uw situatie geschikt is.





1 5701 gasregelkaart

Vormt een éénkanaalsregelfunctie in een 1" breed pakket.

- Onafhankelijke éénkanaalswerking
- Insteekbare ingangs- en uitgangsopties

2 5704 gasregelkaart

Vormt een vierkanaalsregelfunctie in een 1" breed pakket.

- Werking met 4 kanalen
- Keuze van uitgangsmogelijkheden
- Weergegeven kanaal: automatisch opeenvolgend, hoogste waarde, combinatie of handmatige selectie van kanaalweergave

3 5704F brandregelkaart

Biedt vier zones voor brandregeling in een 1" breed pakket.

- Brandkaart voor 4 zones
- 2 lijnbewaakte uitgangen
- Tot 15 kaarten in één 19" rack

4 5704FS brandstatuspaneel

Elk rack dat uitgerust is met een 5704F brandkaart, is voorzien van één 5704FS-brandstatuspaneel.

Het 5704FS-brandstatuspaneel biedt een gemeenschappelijke weergave en alarmindicatie voor alle brandkaarten in een rack, alsook een lokale klankgever.

Het paneel beschikt ook over gemeenschappelijke drukknoppen voor specifieke functies m.b.t. de brandkaart.

- Gemeenschappelijke knopfuncties van brandregelkaarten
- Gemeenschappelijke weergave en alarmindicatie
- Lokale klankgever

5 Hoofdalarm-updatepaneel

De hoofdalarm-updatefunctie kan worden uitgebreid door het optionele hoofdalarm-updatepaneel toe te voegen.

- 1" breed paneel
- Hoorbaar en zichtbaar alarm
- Drukknop voor reset en aanvaarding
- Biedt update-mogelijkheden zonder externe bedrading

6 Voedingen

De voedingen zijn in een rack gemonteerd en vormen een aanvulling op de System 57 systemen.

- 1U hoog, 19" en 1/2 19" eenheden
- Uitbreidbaar tot 200W in blokken van 50W
- Automatische detectie van ingangsspanning: AC of DC
- Gestabiliseerde DC-uitgang
- Beveiliging tegen overspanning en overbelasting

7 Technische kaart

De System 57 technische kaart biedt volledige onderhouds- en configuratiemogelijkheden voor elke kanaalkaart. Op het frontpaneel zijn een aantal aanraakgevoelige drukknoppen aangebracht, waarmee de alarmniveaus en de prestaties voor elk kanaal kunnen worden gecontroleerd. Een ingebouwde real-time klok wordt gebruikt voor de ijkingshistoriek en voor waarschuwingen als de ijking overtijd is.

- Beveiligd
- Gebruiksvriendelijke werking
- IJkingsvoorziening
- Functie om commando's te aanvaarden/weigeren
- Configuratiemogelijkheid voor kanaalkaarten

System 57



Optionele analoge uitgangsmodule



1

Analoge ingangsk kaart



2



3



Katalytische ingangsk kaart



4



5



6



10

7



9



9



10



Leeg paneel

8





8 Technische kaartmodules

Een aantal insteekopties voor de uitgebreide systeem mogelijkheden:

8a Seriële communicatiemodule

De seriële communicatiemodule vormt de schakel tussen het System 57 rack en een extern apparaat (DCS, PLC of SCADA-pakket), waarmee de continue bewaking mogelijk is van de werking en de toestand van elk kanaal, en waarmee ook de externe configuratie van de systeemwerking mogelijk is.

- MODBUS RTU-protocol volgens industriernorm
- RS485/422/232 standaard
- Bidirectioneel
- Elektrisch geïsoleerde communicatiebus
- SCADA grafisch pakket beschikbaar

8b RS232 Printerstuurmodule

De printerstuurmodule biedt een seriële uitgang in geval van een gasalarm, storing of tussenkomst van de gebruiker.

- RS232 ASCII gebeurtenisgegevens
- Selecteerbare afdrukcriteria
- Tijd- en datumstempel
- Elektrisch geïsoleerde communicatiebus

8c Hoofdalarm updatemodule

De alarmupdatemodule vormt een gemeenschappelijke alarmindicatie met update voor een nieuwe alarmgebeurtenis.

- 2 uitgangen: 1 relais, 1 Darlington
- Selecteerbare werking: gepulseerd, continu
- Ingang alarmaanvaarding
- Ingang gemeenschappelijke alarmreset
- Voldoet aan ISA 'M', DIN 19 235
- Optioneel hoofdalarm updatepaneel

9 Interfacekaarten

Er bestaan 9 versies van de interfacekaart (5 voor de 5701 gaskaart, 2 voor de 5704 gaskaart en 2 voor de 5704 brandregelkaart). De interfacekaarten vormen de schakel tussen de diverse brand of gasdetectoren en de regelkaarten.

- Sensorinterface
- Flexibele relaismogelijkheden
- Individuele voeding van regelkaart mogelijk
- Werking met hoge integriteit
- Geschikt voor $\leq 2.5\text{mm}/14$ gauge kabel

10 Racksystemen

De System 57 rackeenheden bieden bevestigingsmogelijkheden voor de System 57 regelkaarten en interfacekaarten. De racks zijn leverbaar met een DC-ingangskaat en een technische kaart.

- 3U hoog
- Bedradingsmogelijkheden vooraan en achteraan
- Halve en volledige 19" versies
- Tot 64 kanalen gasdetectie of 60 kanalen branddetectie in één rack, of een combinatie van beiden.

Kastsystemen

De System 57 kasten laten een comfortabele en compacte bevestiging toe van de rack-systemen en voedingen.

- Wandbevestiging halve en volledige 19" versies
- IP54/Nema 12 kastbeveiliging
- Voorgevormde, uitbrekbare glaningangen
- Montageplaat als toebehoren

DC ingangskaat

De DC-ingangskaat is rechtstreeks verbonden met de technische kaart en vormt het aansluitpunt voor de voeding die naar het volledige rack wordt gevoerd. De veldbedrading vanaf de technische kaartmodules bevindt zich ook op deze kaart.

- Gemeenschappelijk voedingsbedradingspunt
- Bescherming tegen omgekeerde polariteit en kortsluiting
- Meervoudige voedingsingang mogelijk

Technische samenvatting



Keuzetabel interfacekaarten	5701 gasinterfacekaarttype					5704 gasinterfacekaarttype		5704F brandinterfacekaarttype	
	Veldinterface	Dubbele SPCO	Drievoudige SPCO	Drievoudige DPCO	Hogeintegriteit	Quad-relais	Relaisinterface	Hex-relais	Relaisinterface
Sensoraansluiting	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Geen relais	•								
3 SPCO-relais		•							
5 SPCO-relais			•						
8 omschakelrelais				•					
8 omschakelrelais*					•				
4 SPCO-relais**						•			
12 SPCO- en 4 SPST-relais**							•		•
6 SPCO-relais**								•	
24V in	•	•	•	•	•	•	•	•	•
24V uit	•	•	•	•	•				
Analoog ***	•	•	•	•	•	•	•		
Externe blokkering	•	•	•	•	•	•	•		
Externe reset	•	•	•	•	•	•	•		
Extern aanvaarden, reset, stil								•	•
2 x lijnbewaakte uitgangen								•	•

*8 relais (7 volledig configureerbaar, 1 voor storingsalarm). Configureerbare hoofdalarmfuncties of een combinatie van hoofd- en individuele alarmen. De relaisstanden worden bewaakt door de regelkaart om de correcte werking van de relais te verzekeren. **Volledig configureerbaar voor individuele of hoofdalarmen en relaiswerking. ***Met optionele analoge uitgangsmodule bevestigd op regelkaart.

5704F indicaties		Indicatie	
Functie	Kleur	Continu	Knipperend
5704 brandkaart			
Fire	Red	Fire condition on zone (accepted)	New fire condition (not accepted)
Brand	Rood	Brandtoestand in zone (aanvaard)	Nieuwe brandtoestand (niet aanvaard)
Storing	Geel	Storingstoestand in zone (aanvaard)	Nieuwe storingstoestand (niet aanvaard)
Blokkeren	Geel	Zone geblokkeerd	-
Uitgangskanaal	Geel	Uitgangskanaal in storingstoestand (aanvaard)	Nieuwe uitgangsstoringstoestand (niet aanvaard)
Geselecteerde zone	Geel	Actief als zone werd aanvaard	-
Kaartstoring	Geel	Kaartstoring (aanvaard)	Kaartstoring (niet aanvaard)
Voeding	Groen	In orde	-
5704 brandstatuspaneel			
Hoofdbrand	Rood	Brandtoestand in minstens één zone (aanvaard)	Nieuwe brandtoestand (niet aanvaard)
Hoofdstoring	Geel	Storingstoestand in minstens één zone (aanvaard)	Nieuwe storingstoestand (niet aanvaard)
Hoofdblokkering	Geel	Minstens één zone geblokkeerd	-
Hoofdstilschakeling	Geel	Minstens één uitgang stilgeschakeld	-
Hoofdlooptest	Geel	Minstens één zone in looptestmodus	-
Aardsluiting	Geel	Aardsluiting (aanvaard)	Nieuwe aardsluiting (niet aanvaard)
Voeding	Groen	In orde	-
Hoorbare modus			
Indicatie			
Continu		Nieuwe brandtoestand (niet aanvaard)	
1s AAN, 1s UIT		Nieuwe storingstoestand (niet aanvaard)	
1s AAN om de 10s		Brandsignaal in minstens één zone (aanvaard)	
1s AAN om de 30s		Storingssignaal in minstens één zone (aanvaard)	

Technische samenvatting

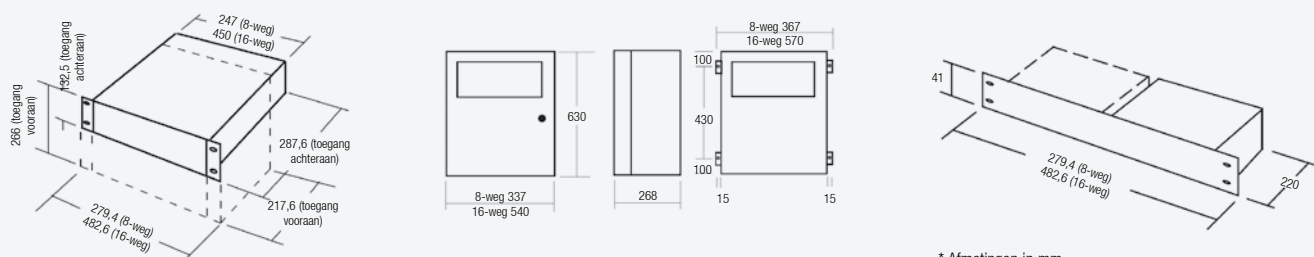


Specificatie 5704F brandkaart	5704 brandkaart	5704 brandstatuspaneel
Klankgever	-	60dB op 1 meter
Externe voorzieningen	aanvaarden, reset en stil	-
Voedingsspanning	21V tot 32Vdc	18V tot 32Vdc
Verbruik	2W	0.75W
Bedrijfstemperatuur	-5°C tot +55°C	
Bewaartemperatuur	-25°C tot +55°C	
Luchtvochtigheid	20-90% RH (niet-condenserend)	
Afmetingen	3U hoog x 25mm breed	
Gewicht	175g	75g
Keurmerken	EN50270	

Specificatie kasten, racks en voedingen	
Kasten	
Materiaal	Zacht staal
Kleur	RAL-7015 - leisteengrijs
Scharnier	Links
Slot	Rechts
Rack-montage	8-weg: half 19" profiel. 16-weg: 19" universeel profiel
Voorgevormde glanzingen	8-weg: 2 x M25; 2 x PG16; 8 x M20; 6 x PG11 16-weg: 3 x M25; 4 x PG16; 16 x M20; 10 x PG11
Omgevingsbescherming	IP54
Montageplaat	8-weg: 120mm hoog x 220mm breed 16-weg: 120 mm hoog x 440mm breed
Aardingspunten	Hoofdkast: M6. Deur: M5.
Gaten montagebeugel	10mm diameter
Gewicht	8-weg: 10.0kg 16-weg: 13.5kg
Racks	
Materiaal	Gegalvaniseerd staal
Kleur (montagebeugels)	RAL-7015 - leisteengrijs
Montage	8-weg: half 19" profiel. 16-weg: 19" universeel profiel
Aardingspunt	M5 tapeind
Gaten montagebeugel	6mm diameter
Voedingsspanning	18 tot 32Vdc
Verbruik	1.5W
Bedrijfstemperatuur	-5°C tot +55°C
Bewaartemperatuur	-25°C tot +55°C
Luchtvochtigheid	0-90% RH (niet-condenserend)

Specificatie kasten, racks en voedingen vervolg	
Racks vervolg	
Gewicht	8-weg toegang vooraan 3.9kg 16-weg toegang vooraan 5.8kg 8-weg toegang achteraan 2.8kg 16-weg toegang achteraan 4.1kg
Keurmerken	EN50270
Voedingen	
Voedingsspanning	ac: 85V tot 264V; 47Hz tot 440Hz dc: 110V tot 340V
Inschakelstroom	typisch 30A bij 230V ingang voor 50W volle last
Uitgangsspanning	24Vdc ± 10%
Voedingswaarde	8-weg: 50W uitbreidbaar tot 100W 16-weg: 50W uitbreidbaar tot 200W
Overbelastingsbeveiliging	Werkt bij meer dan 105% van nominale waarde. Automatisch herstel.
Overspanningsbeveiliging	Werkt bij meer dan 115% van nominale waarde.
Montage	8-weg: half 19" profiel. 16-weg: 19" universeel profiel
Aardingspunt	M5 tapeind
Gaten montagebeugel	6mm diameter
Bewaartemperatuur	-25°C tot +55°C
Luchtvochtigheid	20-90% RH (niet-condenserend)
Gewicht	8-weg, 50W 0.9kg 16-weg, 50W 0.96kg subeenheid: 815g 50W module 230g
Kleur	Voorkant: RAL-7015 - leisteengrijs Lichaam: Zwart geanodiseerd
Keurmerken	EN50270

Maattekeningen kasten, racks en voedingen



Technische samenvatting



Specificatie 5701/4 gaskaart	5701 regelkaart	5704 regelkaart
Regelkaart	5701 regelkaart	5704 regelkaart
LCD met achterverlichting	Staafigrafiek + piekwaarde, digitaal, alfanumeriek	Staafigrafiek + piekwaarde, digitaal, alfanumeriek
Voorzieningen frontpaneel	Rode LED: A1, A2, A3 Gele LED: storing, blokkering Groene LED: voeding Drukknop: alarm reset/kaartselectie	CH1-4 LED's: A1, A2, A3, storing, blokkering per kanaal Attn LED: kaartstoring, update-alarm, alarmtest Groene LED: voeding Drukknop: alarm reset/kaartselectie
Externe voorzieningen	Blokkering en extern alarm reset	Blokkering en extern alarm reset
Voedingspanning	18V tot 32Vdc	18V tot 32Vdc
Stroomverbruik	Katalytisch: 3.75W 4-20mA: 3.25W	Katalytisch: 12.8W 4-20mA: 8.4W
Weergave/alarmpunt	Lineariteit: 1% fsd Herhaalbaarheid: 1% fsd	Lineariteit: 2% fsd Herhaalbaarheid: 2% fsd
Elektronische drift	Minder dan 2% / 6 maand	Minder dan 3% / 6 maand
Bedrijfstemperatuur	-5°C tot +55°C	-5°C tot +55°C
Bewaartemperatuur	-25°C tot +55°C	-25°C tot +55°C
Luchtvochtigheid	20-90% RH (niet-condenserend)	20-90% RH (niet-condenserend)
Afmetingen	3U hoog x 25mm breed	3U hoog x 25mm breed
Gewicht	165g	165g
Keurmerken	EN50270	EN50270
Katalytische bridge-ingang		
Aanstuurmethode	Constante stroom	Constante stroom
Stroombereik	70mA tot 283mA	90mA tot 315mA
Volle-schaalbereik	15mV tot 600mV	15mV tot 300mV
Maximale lijnweerstand	40 ohm bij 250mA (inclusief sensor)	40 ohm bij 200mA (inclusief sensor)
4-20mA ingang		
Spanning lusvoeding	23V ± 5% geïsoleerd	24V ± 5% geïsoleerd
Sensorconfiguratie	sink of stroombron	stroombron
Signaalmeetbereik	0 tot 25mA	0 to 25mA
Maximale lusweerstand	500 ohm (inclusief sensor)	500 ohm (inclusief sensor)
Analoge uitgangsoptie		
Meetsignaalbereik	0 tot 20mA of 4 tot 20mA	0 tot 20mA of 4 tot 20mA
Lineariteit vanaf ingang	Beter dan 2% fsd	Beter dan 2% fsd
Herhaalbaarheid vanaf ingang	Beter dan 1% fsd	Beter dan 1% fsd
Configuratie	Geïsoleerde sink of stroombron (met externe voeding)	Geïsoleerd per kaart voor sink of stroombron (met externe voeding)

Specificatie interfacekaarten	5701 interfacerelaiskaarten	5704 interfacerelaiskaarten	5704F interfacerelaiskaarten
Relaiscontacten	5A bij 250Vac/32Vdc (niet-inductief)		
Relaiswerking	selecteerbaar-vergrendelend/niet-vergrendelend, normaal bekrachtigd/niet-bekrachtigd		
Verbruik	Veldinterfacekaart 0.0W Dubbele SPCO-kaart 0.8W Drievoudige SPCO-kaart 1.0W Drievoudige DPCO-kaart 1.6W Kaart hoge integriteit 1.7W	Quad-relaisinterface 1.7W Relaisinterfacesysteem 6.5W	Hex-relaisinterface 2W Relaisinterfacesysteem 6.5W
Aansluitingen	geschikt voor 2,5mm ² (14AWG) kabel		
Bedrijfstemperatuur	-5°C tot +55°C		
Bewaartemperatuur	-25°C tot +55°C		
Luchtvochtigheid	20-99% RH (niet-condenserend)		
Gewicht	Veldinterfacekaart 95g Dubbele SPCO-kaart 155g Drievoudige SPCO-kaart 205g Drievoudige DPCO-kaart 245g Kaart hoge integriteit 255g	Quad-relaisinterface 230g Relaisinterfacesysteem 500g	Hex-relaisinterface 250g Relaisinterfacesysteem 500g
Keurmerken	EN50270		

System 57



Regelkaarten

Het System 57 biedt een ongeëvenaarde flexibiliteit met zowel brand-als gasregelkaarten in hetzelfde rack.

Gasregelkaarten

De System 57 gasregelkaarten zijn voorzien van weergave- en alarmfuncties voor het hele gamma Sieger gasdetectoren.

Op de compacte, meervoudige LCD's met achterverlichting wordt de gaswaarde en-status weergegeven met een analoge staaftafel en in digitale numerieke vorm. Bovendien is er een alfanumeriek berichtgedeelte waarop de status van de sensor (en de technische functie) wordt weergegeven. Men kan kiezen uit de éénkanaals 5701 of de vierkanaals 5704 gasregelkaarten. Elke kaart heeft twee ingangsopties: één voor het katalytische bridge-type en één voor de 4 tot 20mA sensoren of zenders.

- 3 alarmniveaus
- Mogelijkheden voor individuele, gezondeerde, gestemde, hoofd, tijdvertraagde, update en alarmsnelheidsfuncties
- Helder, 4-delig LCD-display
- Piekwaarde
- Bewaking van sensorprestaties

Brandregelkaarten

De 5704F brandregelkaarten beschikken over weergave- en alarmfuncties voor uiteenlopende branddetectieproducten. Ze hebben ingangen voor maximaal vier brandzones, die geschikt zijn voor de meeste vlam, rook en warmtedetectoren en handmatige oproeppunten. De status van elke brandzone wordt individueel weergegeven door krachtige LED's.

Bovendien beschikt elke kaart over twee lijnbewaakte alarmuitgangskringen. Brand- en gasregelkaarten kunnen vrij in een rack worden gecombineerd.

- Indicaties met krachtige LED's.
- Tot 60 brandzones per 19" rack
- Configureerbaar voor gebruik met de meest uiteenlopende branddetectieproducten



Eénkanaals gasregelkaart



Vier- kanaals gasregelkaart



Brandkaart vier zones



Brandstatus-paneel



Technische kaart

Olie en gas

- Petrochemie
- Onshore
- Offshore

Industrie

- Chemisch
- Halfgeleiders
- Waterzuivering
- Voedingswaren

Commercieel

- Gebouwdiensten
- Parkings
- Ketelhuizen

Technische kaartmodules	
Seriële communicatiemodules	
Stroomverbruik	RS232: 0.75W RS422/485: 1,5W
Maximale kabellengte	RS232: 15m RS422/485: 1200m
Beveiliging	Thermische uitschakeling
Isolatie	50V ten opzichte van systeem 0V
Bedrijfstemperatuur	-5°C tot +55°C
Bewaartemperatuur	-25°C tot +55°C
Vochtigheidsgraad in bedrijf	0-90%RH (niet-condenserend)
Gewicht	30g
Keurmerken	EN50270
Seriële communicatie	
Formaat	Asynchrone seriële gegevens
Databits	8
Stopbits	1 of 2
Pariteit	oneven, even of geen
Datasnelheid	19200 (niet RS232), 9600, 4800 of 2400 baud
MODBUS-protocol	
Modus	RTU
MODBUS-functies	02, 03, 04, 06 & 16
RS232-poortmodule	
Ingangen/uitgangen	Twee data (RXD, TXD), twee handshake (DTR, DSR)
Ingangsdrempel	Positief: Maximaal 3V, Negatief: Minimaal 0.6V
Uitgangsspanning	Minimaal ±5V
Ingangshysteresis	500mV typisch
Spanning gemeenschappelijke modus	minimaal -15V tot maximaal +15V

Technische kaartmodules (vervolg)	
RS232 printerstuurprogramma	
Stroomverbruik	0.75W max
Bedrijfstemperatuur	-5°C tot +55°C
Bewaartemperatuur	-25°C tot +55°C
Vochtigheidsgraad in bedrijf	0-90%RH (niet-condenserend)
Gewicht	30g
Keurmerken	EN50270
Seriële communicatie	
Formaat	Asynchrone seriële gegevens, ASCII-tekst of EPSON-emulatie
Databits	8
Stopbits	1
Pariteit	Geen
Datasnelheid	9600 baud
Printercompatibiliteit	
Configuratieopties	Terugloop, regelsprong, datumindeling
RS 232-poort	
Kabeltype	Afgeschermd meeraderige kabel aanbevolen
Specificatie ingangen/uitgangen	
Maximale kabellengte	15m
Maximale gegevenssnelheid	9600 bits per seconde
Ingangshysteresis	500mV typisch
Uitgangsspanning	Minimaal ±5V
Ingangsdrempel	Positief: Maximaal 3V, Negatief: Minimaal 0.6V
Spanning gemeenschappelijke modus	minimaal -15V tot maximaal +15V
Beveiliging	Thermische uitschakeling
Isolatie	50V ten opzichte van systeem 0V
Hoofdalarm-update	
Stroomverbruik	Updatemodule: 0.25W max. Updatepaneel 0.2W max
Gewicht	Updatemodule: 25g. Updatepaneel 35g
Bedrijfstemperatuur	-5°C tot +55°C
Bewaartemperatuur	-25°C tot +55°C
Vochtigheidsgraad in bedrijf	0-90%RH (niet-condenserend)
Keurmerken	EN50270
Contacttype relaisuitgang	Enkelpolige verbinding selecteerbaar voor normaal geopende of gesloten werking
Relaiscontactwaarde	2A bij 40Vdc (niet-inductief)
Isolatie	50V ten opzichte van systeem 0V
Externe ingangen	Updatealarm aanvaarden en master reset
Ingangsdrempel	2V
Maximale ingangsstroom	5mA
Hoofdalarm updatemodule	
Modi	Constant of gepulseerd
Puls aan/uit-tijd	Instelbaar (0 tot 25.5 in stappen van 0.1 seconde)
Transistoruitgang	
Maximale ingangsspanning	40Vdc
Maximale ingangsstroom	100mA
Verzadigingsspanning (VCE)	3V (maximaal)
Beveiliging	Thermische overstromuitschakeling
Hoofdalarm updatepaneel	
Afmetingen	3U hoog x 25mm breed
Schakelingangen	Updatealarm aanvaarden en master reset
Contacttype	Drukknop, niet vergrendelend
Visueel uitvoertype	Piëzo-elektrische zoemer
Nominale frequentie	2kHz
Geluidsniveau	85dB op 100mm



Ex-Ox-Tox Gasdetectie
 Westerdreef 5V
 2152 CS Nieuw-Venep
 Telefoon: 0252 620885
 E-mail: info@exotox.nl
 Website: www.exotox.nl

Honeywell