



TELEDYNE
GAS AND FLAME DETECTION
Everywhereyoulook™

Stationaire gas- en vlamdetectiesystemen

Produkt Overview - EMEA Regio



Inhoudsopgave

Vaste gasdetectoren

Tertiair gebruik

- 5 OLC 10 / OLCT 10
- 5 OLCT 10N
- 6 CTX 300
- 6 Oplossingen voor parkeer-
garages

Vaste gasdetectoren

Industrieel gebruik

- 7 OLC / OLCT 100
- 7 OLCT 20
- 8 OLCT 60
- 8 DG Serie
- 8 700-series
- 9 iTrans 2
- 9 Meridian
- 10 GD10 PE
- 10 Quasar 900 SafeEye
- 10 GD1

Vlamdetectoren

- 11 DF-TV7 Series
- 11 40/40 SharpEye

Controlesystemen

- 12 SV4B
- 12 MX 16
- 12 MX 32 v2
- 13 MX 43
- 13 MX 256
- 13 MX 52
- 14 MX 62
- 14 MX 62 TP
- 14 Multisafe - MX

Draadloze technologie

- 15 CXT
- 15 OLCT 80W
- 16 BM 25 & BM 25W
- 16 MX 40
- 17 Site Sentinel
- 17 SW-AV-serie alarmsignalen

Aangepaste systemen en oplossingen

- 18 Sampling systemen
Sampling kast
- 18 Syntel-systeem

Accessoires en Monitoren

- 19 Back-upbatterijen
- 19 Magneetventielen
- 19 handmelders
- 19 Hoorbare en zichtbare
alarmsignalen
- 19 Kalibratiegas
- 19 Monitoren

vaste gas-en vlamdetectiesystemen

De integratie van Detcon, Oldham Simtronics en GMI in de Teledyne Groep maakt deze tot een van de toonaangevende fabrikanten van gas- en vlamdetectieapparatuur ter wereld. Het Teledyne Gas & Flame Detection team redt elke dag levens en heeft meer dan 100 jaar ervaring in het ontwerpen en produceren van innovatieve systemen.

De erkende expertise van Teledyne is het ondersteunen en inzetten van specifieke oplossingen voor elk van uw projecten. U kunt vertrouwen op ons complete aanbod, onze state-of-the-art industriële oplossingen, de kwaliteit van onze producten en diensten in de meest kritische situaties. Als het gaat om toegevoegde waarde, efficiëntie en effectiviteit doet het team van Teledyne Gas & Flame Detection het beter dan wie dan ook.

Teledyne heeft een speciale projectafdeling om uw specifieke projecten uit te voeren of u kant-en-klare oplossingen te bieden. Met bewezen industriële knowhow, een breed scala aan controle-units en detectoren, technische diensten en ondersteuning tot uw beschikking, garandeert onze inzet u bescherming voor vandaag en vertrouwen in uw systeem voor de toekomst.

Onze producten worden op de markt gebracht door onze verschillende dochterondernemingen of door ons gekwalificeerd internationaal netwerk. Onze betrokkenheid bij onze klanten houdt niet op bij de levering van de producten, maar omvat ook de technische ondersteuning en de ondersteuning van onze dienst na verkoop voor preventief of curatief onderhoud. Van ontwerp op maat tot ongeëvenaarde technische ondersteuning, onze oplossingen voor gas- en vlamdetectie worden ondersteund door onze expertise en vertrouwde state-of-the-art technologie.

Het is de missie van Teledyne gas- en vlamdetectie om wereldwijd de beste leverancier van vaste gas- en vlamdetectiesystemen te zijn. We streven naar de hoogste kwaliteit en de beste service voor al onze klanten

Zoekt u de beste oplossing voor uw toepassing?

Bezoek onze website om onze dichtstbijzijnde kantoren te vinden:

www.teledynegasandflamedetection.com.

Onze teams zullen uw vragen beantwoorden en de tijd nemen om uw behoeften te definiëren.

Zoekt u meer dan alleen een gasdetector?

Onze producten zijn afgestemd op uw toepassingen. Van de eenvoudigste installatie tot de beveiliging van meerdere zones, u vindt altijd een oplossing in ons gamma vaste systemen. Ons team bestudeert al uw projecten voor gas- en vlamdetectie, van de eerste studies op plannen of ter plaatse tot de levering van apparatuur, de inbedrijfstelling en het bijbehorende onderhoud.

Onze expertise:

- Analyse van de bestaande situatie / Projectstudie / Expertise
- Ontwerp en productie van kasten en omkastingen
- Beheer van sleutelklare projecten
- Dienst na verkoop: Inbedrijfstelling, onderhoudscontract
- Technische ondersteuning met speciale telefoonlijn

Ons brede spectrum aan toepassingen:

- Nieuwe energiewaardeketen
- Energietransformatie, Waterstof
- Vervoer en opslag van aardgas
- Onshore en offshore productie
- Raffinage & petrochemie
- Voedings- en drankenindustrie
- Waterbehandeling
- Auto-industrie
- Staalproductie
- Farmaceutische industrie
- Nucleaire en thermische centrales

Betrouwbare en veelzijdige producten

Wij meten de impact van de kosten van stilstand door apparatuur apparatuurstoringen. Als ISO 9001-gecertificeerd bedrijf kunnen wij u de betrouwbaarheid van onze producten garanderen door het initiële ontwerp van de apparatuur, de zorgvuldige selectie van materialen en componenten en onze productieprocessen. Productieprocessen kunnen wij de betrouwbaarheid van onze producten garanderen. Onze detectoren zijn zo ontworpen dat ze geschikt zijn voor vrijwel elke toepassing.

DIENSTEN

Inbedrijfstelling:

Onze technici voeren de inbedrijfstelling uit met alle nodige vaardigheden en in overeenstemming met uw procedures en industriecertificeringen.

Wij verzorgen ook opleidingen in het gebruik, het onderhoud en de kalibratie van onze producten. Wij bieden u de mogelijkheid om u volledig op uw bedrijf te concentreren en het onderhoud van uw gasdetectiesysteem aan onze specialisten toe te vertrouwen.

Plannings-Application Engineering:

Onze engineeringteams werken nauw samen met onze klanten om de prestaties en de kosten van de installatie te optimaliseren. De projectservice omvat systeemontwerp, constructie, installatie en inbedrijfstelling. Elk systeem wordt installatieklaar geleverd met de bijbehorende documentatie.

Reparaties:

Ons eigen team van geschoold technisch personeel zorgt voor snelle, kwalitatief hoogwaardige service met originele onderdelen. Onze reparaties worden uitgevoerd volgens uw vereisten, en we bieden gratis software-upgrades.

Apparatuur huren:

Onze klanten hebben de optie apparatuur te huren onder contracten met verschillende looptijden. Of u nu één of honderd units nodig hebt, voor een week of meerdere maanden, wij zien erop toe dat u de apparatuur op de kortst mogelijke termijn ontvangt. Huurklanten ontvangen geteste, gekalibreerde en volledig functionele gasdetectieapparatuur, zo uit de doos.

Service ter plekke:

Onze technici komen naar u toe voor alle niveaus van onderhoud ter plaatse, in het bijzonder onder onderhoudscontracten. Dit reduceert de uitvaltijd van uw apparatuur aanzienlijk, evenals de noodzaak om reserveonderdelen in voorraad te houden.

Training:

Onze trainingscursussen zijn ontworpen om zowel ervaren professionals als nieuwelingen te helpen. De cursisten ontwikkelen een beter begrip van de gevaren van gas, en hoe de detectoren daarvoor effectief worden gebruikt. Wij kunnen aangepaste trainingssessies zowel in ons erkende centrum als ter plaatse aanbieden.

Technische en klantondersteuning:

Aarzel niet om contact op te nemen als u vragen hebt over een bestelling, toepassingen of een service, of als u een technische vraag hebt. Onze teams verheugen zich erop u te kunnen helpen!

Uitgebreid garantiepakket:

Er zijn verschillende opties beschikbaar. Neem contact op met de vertegenwoordiger voor uw regio.

Vaste Gas- detectoren

(voor lichte Industrie/handel)

OLC 10/OLCT 10

Ontworpen voor de detectie van brandbare gasen, uitlaatgasen en koelmiddelen

- Maximaal twee OLC 10's TWIN per kanaal
- Maximaal vijf OLCT 10's per kanaal
- Wheatstone-brug (OLC 10) of 4-20 mA-output (OLCT 10)

De OLC 10 en OLCT 10 zijn ontworpen voor detectie van ontvlambare en toxische gasen voor tertiaire applicaties (ketelinstallaties, batterijlaadkamers, parkeergarages, ziekenhuizen). Twee OLC 10's kunnen worden aangesloten op één detectiekanaal om hetzelfde bereik te bewaken, zonder extra verdeeldoos of bedrading. Zo kunnen ook maximaal vijf OLCT 10's worden aangesloten op één kanaal voor de detectie van CO, NO of NO₂ in een parkeergarage.

Gedetecteerde gasen: Brandbare (waterstof, methaan, propaan, butaan, LPG, CNG), giftige (CO, NO, NO₂) koelmiddelen

Technologie: katalytisch, elektrochemisch of halfgeleidend

Voeding: 15-30 Vcc

Outputsignaal: 4-20 mA, Wheatstone Bridge

Certificeringen: CE • ATEX 3GD (voor OLC10 versies)



OLCT 10N

Ontworpen voor de detectie van zuurstof, brandbare of giftige gasen of giftige gasen

OLCT 10N is een digitale detector compatibel met de controllers MX 32 v2 en MX 43. Maximaal acht OLCT 10N's kunnen worden aangesloten op één MX 32 v2 en maximaal tweeëndertig OLCT 10N's op een MX 43. Kalibratie aan de hand van een standaardgas gebeurt semiautomatisch. Het kan worden gedaan door slechts één persoon, zonder de behuizing te openen of aan te passen.

Gedetecteerde gasen: methaan, propaan, butaan, waterstof, LPG, O₂, CO, CO₂, H₂S, NH₃, NO, NO₂

Technologie: katalytisch, infrarood en elektrochemisch

Certificeringen: CE • ATEX 3GD • IECEx



Ontworpen voor het detecteren van toxische gassen en zuurstof op plaatsen die niet geclassificeerd zijn als explosiegevaarlijk

-

Certificeringen: CE • CSA

The figure shows two components of the CO sensor unit. The top component is a grey rectangular control unit with a blue display panel. The display shows 'CO' at the top, followed by '12.1 Mod: 1', '0.0 ppm', and '0.00 ppm'. Below the display are several buttons: 'OK', 'ESC', and a button with a bell icon. The 'OLDHAM' logo is visible on the bottom right of the blue panel. The bottom component is a grey cylindrical sensor probe with a red circular lens in the center. It has a 'CO' label and the 'OLDHAM' logo. The probe is connected to the control unit by a cable.

Certificeringen: CE • VDI 2053

Vaste gas- detectoren (voor de industrie)

OLC 100/OLCT 100

Ontworpen voor het detecteren van alle gasen op als explosiegevaarlijk geclassificeerde plaatsen

- SIL2 certificering (brandbare gasen, O₂, CO, H₂S, NH₃, koelgasen)
- Desgewenst verkrijgbaar in roestvrij staal
- Hogetemperatuurversie tot 200 °C

De OLCT 100 gasdetectoren zijn bedoeld voor industriële toepassingen, hebben een economisch ontwerp en zijn betrouwbaar, duurzaam en gemakkelijk in het gebruik. Het gamma is verkrijgbaar als Wheatstonebrug-versie (OLC) en als analoge transmissieversie met een output van 4-20mA (OLCT). De OLCT 100-serie is verkrijgbaar als explosiebestendige en als intrinsiek veilige versie. De OLC 100 en de OLCT 100 zijn SIL2-gecertificeerd volgens de normen IEC 61508 en EN 50402 (afhankelijk van de gedetecteerde gasen).

Gedetecteerde gasen: ontvlambare en giftige gasen, O₂, CO₂, vluchtige organische verbindingen, koelgasen

Technologie: katalytisch, elektrochemisch, infrarood, halfgeleider

Voeding: 15,5-32 Vcc

Outputsignaal: 4-20 mA, Wheatstone-brug op het OLC 100-model

Certificeringen: CE • ATEX • IECEx • INMETRO • China Ex • India Ex • EAC • MED • SIL2



OLCT 20

Ontworpen om gasen te detecteren in toepassingen met beperkte ruimte

- Corrosiebestendige roestvrijstalen behuizing
- Vooraf gekalibreerde sensoren
- M25 of 3/4 NPT draad

De kleine afmetingen van de OLCT 20 detectoren worden gebruikt voor toepassingen die weinig ruimte vereisen (ventilatiekanalen, handschoenkasten in laboratoria, zuurkasten, enz.)

Gedetecteerde gasen: brandbaar, giftig, O₂

Technologie: katalytisch, elektrochemisch, halfgeleider

Voeding: 15-30 Vcc

Outputsignaal: 4-20 mA

Certificeringen: CE • ATEX • China Ex • SIL2 (LEL en O₂)



OLCT 60

Analoge transmitter met display voor detectie van alle gasen in gebieden geclassificeerd als explosiegevaarlijk

- Niet-intrusieve kalibratie door één persoon
- Voorgekalibreerde sensoren

De OLCT 60 is uitgerust met een lokaal display en niet-intrusieve toegang tot de onderhoudsmenu's. De sensoreenheden zijn gemaakt van 316L roestvrij staal, voor betere bestendigheid tegen corrosieve agentia, en kunnen extern worden geïnstalleerd tot op 15 meter van het display, wat detectie in moeilijk toegankelijke gebieden en direct aflezen van de meetwaarden mogelijk maakt. OLCT 60 is een veelzijdige detector. Ontworpen voor industrie en geschikt voor de meeste toepassingen

Gedetecteerde gasen: ontvlambare en toxische gasen, O_2 , CO_2 , vluchtige organische verbindingen, freongassen

Technologie: katalytisch, elektrochemisch, infrarood, halfgeleider

Voeding: 16-30 Vcc

Outputsignaal: 4-20 mA

Certificeringen: CE • ATEX • China Ex



DG-7 Series

Analoge transmitter met display voor detectie van alle gasen in gebieden geclassificeerd als explosiegevaarlijk

- Niet-intrusieve kalibratie door één persoon
- Voorgekalibreerde sensoren
- 3 optionele relais
- HART-communicatieprotocol

DG-7 gasdetectoren zijn ontworpen voor gemakkelijk gebruik en onderhoud, en maken gebruik van een groot gamma aan sensoren. De elektrochemische sensoren zijn gecertificeerd als intrinsiek veilig, en kunnen worden vervangen zonder de detector los te koppelen. De DG-7 industriële detector is ontworpen voor ruige omgevingscondities, geheel van roestvrij staal, en uitgerust met een helder display dat afhankelijk van de status (alarm, storing, normaal, voorverwarmen) van kleur verandert.

Gedetecteerde gasen: ontvlambare, toxische, O_2

Technologie: katalytisch, elektrochemisch, halfgeleider (H_2S)

Voeding: 24V DC, (18 - 35V DC)

Output: 4-20 mA (0-22 optioneel), relais, HART, LonWorks (voor aansluiting op het Syntel-systeem)

Certificeringen: CE • ATEX • IECEx • SIL2



700 Series

Analoge transmitter met display voor detectie van alle gasen in gebieden geclassificeerd als explosiegevaarlijk

- Speciaal ontworpen voor ruige omgevingen en extreme omstandigheden
- Water-, corrosie- en vibratiebestendig
- Niet-intrusieve kalibratie door één persoon

De 700-serie is ontworpen voor gebruik in extreme omgevingscondities. De behuizing is geheel uit roestvrij staal vervaardigd, en de elektronica is ingekapseld in hars, afgeschermd van de buitenwereld. De detectiesensoren zijn 'smart'. Ze zijn voorgekalibreerd in onze fabriek en worden door de detector herkend, voor eenvoudige vervanging in het veld.

Gedetecteerde gasen: ontvlambare en toxische gasen, O_2 , CO_2 , vluchtige organische verbindingen

Technologie: katalytisch, elektrochemisch, infrarood, halfgeleider (H_2S), foto-ionisatie (vluchtige organische verbindingen)

Voeding: 11,5-28 Vcc

Output: 4-20 mA en RS485 Modbus RTU standaard - relais, HART en foundation veldbus optioneel

Certificeringen: CE • ATEX • cCSAus • INMETRO • ABS • FM • EAC • SIL2



iTrans 2

Gasdetector met enkele of dubbele sensor

- Niet-intrusieve kalibratie door één persoon
- RS485 output standaard
- Ingebouwd relais en desgewenst met HART-communicatieprotocol

De iTrans2 is een transmitter voor enkele of dubbele sensor, voor maximale flexibiliteit en lagere installatiekosten. De superieure prestatie maakt hem geschikt voor alle industriële toepassingen. De functies omvatten: voorgekalibreerde sensoren, lokale of externe sensoren, niet-intrusieve kalibratie, roestvrijstalen versie optioneel, ingebouwde relais, RS485-output voor gebruik in een netwerk, zeer goed afleesbaar led-display, etc.

Gedetecteerde gassen: ontvlambare en toxische gassen, O_2 , CO_2

Technologie: katalytisch, elektrochemisch, infrarood, halfgeleider

Voeding: 12-28 Vcc

Output: twee 4-20 mA output, relais, RS485 Modbus RTU of HART

Certificeringen: CE • ATEX • IECEx • NRTL/c et CSA • China Ex • INMETRO • EAC



Meridian

Universele gasdetector met drievoudige sensoren

- Intelligente, tijdens bedrijf vervangbare sensoren
- Niet-intrusieve kalibratie door één persoon

De Meridian is een transmitter die één, twee of drie sensoren ondersteunt, voor maximale flexibiliteit. De superieure prestatie maakt hem geschikt voor alle industriële vereisten. De functies omvatten: voorgekalibreerde intelligente sensoren die tijdens bedrijf kunnen worden vervangen in ATEX-zones, lokale of externe sensoren, niet-intrusieve kalibratie, roestvrijstalen versie optioneel, ingebouwde relais, RS485-output voor gebruik in een netwerk, zeer goed afleesbaar led-display en wereldwijde certificering.

Gedetecteerde gassen: ontvlambare, toxische, O_2

Technologie: katalytisch, elektrochemisch, halfgeleider

Voeding: 18-30 Vcc

Output: 4-20 mA, RS485 Modbus RTU, relais, optioneel HART-protocol

Certificeringen: CE • ATEX • IECEx • cCSAus • INMETRO • China EX • EAC



GD10P

Infrarood gasdetector

- Geen herkalibratie ter plaatse noodzakelijk
- 5 jaar garantie
- SIL2-gecertificeerd
- HART-protocol standaard

De GD10P is de beste onder de infrarood detectoren. De GD10P is uitgerust met twee infraroodbronnen en gebruikt multi-beam technologie. Hij is zo betrouwbaar dat hij zijn hele gebruiksleven lang geen onderhoud nodig heeft. Een supersnelle responstijd ($T_{90} < 2s$), roestvrijstalen constructie, verwarmde optica, 5 jaar garantie op de detector en 15 jaar garantie op de bronnen, wereldwijde certificering en een HART-communicatieprotocol maken de GD10P tot een van de meest gebruikte detectoren in de olie- en gasindustrie.

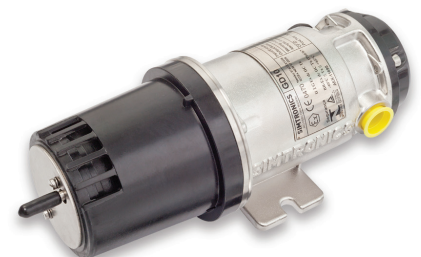
Gedetecteerde gassen: ontvlambare gassen, biogas, CO_2

Sensortechnologie: Infrarood

Voeding: 18-32 Vcc

Output: 4-20 mA, HART

Certificeringen: CE • ATEX • IECEx • CSA • UL • INMETRO • India Ex • ABS • MED • SIL2 (SIL3-compatibel)



GD10 PE

High-sensitivity infrarood gasdetector voor inbouw in leidingen

- Geen herkalibratie ter plaatse noodzakelijk
- Kortste responstijd op de markt
- 0-20% LEL bereik

Afgeleid van de GD10P, de GD10PE high-sensitivity infrarood detector is de ideale oplossing voor detectie van ontvlambare gassen in ventilatiekanalen en gasturbines, waar conventionele detectoren niet geschikt zijn door hun te lange responstijd en omdat ze niet gevoelig genoeg zijn om zo snel mogelijk alarm te slaan.

Gedetecteerde gassen: ontvlambare

Technologie: Infrarood

Voeding: 18-32 V_{cc}

Output: 4-20 mA, HART

Certificeringen: CE • ATEX • IECEx • CSA • EAC • SIL



Quasar 900 SafeEye

Open pad infrarood, voor detectie van ontvlambare gassen

- Detectiebereik tot 200 meter
- Verwarmde optica
- 10-jarige garantie op bron
- SIL2-gecertificeerd door TÜV-Rheinland

De SafeEye detector omvat een infraroodtransmitter en een ontvanger op een afstand van 4 tot 200 meter, zodat hij tot 20 puntdetectoren kan vervangen. Met IP66/67-certificering, verwarmde optica en roestvrijstalen constructie is de SafeEye ontworpen voor gebruik in ruige omgevingen en blijft functioneren bij een signaalafzwakking van 90% door stof, mist, regen, sneeuw en vibratie. De SafeEye is SIL2-gecertificeerd, heeft een HART-compatibele analoge output, een RS485-output en ingebouwde relais, en komt met een garantie van 3 jaar.

Gedetecteerde gassen: Ontvlambare

Technologie: Infrarood

Voeding: 18-32 V_{cc}

Output: 4-20 mA, HART, RS485 Modbus RTU

Certificeringen: CE • ATEX • IECEx • FM • SIL2



GD1

Laser openpad-detector voor de detectie van CO₂ en CH₄

- Geen kalibratie nodig gedurende de hele levenscyclus
- Geen kruisinterferentie met andere gassen
- Maximale gevoeligheid

De GD1-detector is een nieuw type openpad-detector met lasertechnologie. De gebruikte laserdiodes zijn speciaal ontworpen voor volledige selectiviteit, maximale gevoeligheid en totale betrouwbaarheid. Deze lasertechnologie maakt de GD1 immuun tegen externe verstoringen zoals zonlicht, regen en mist. De golflengte van de laserdiode wordt meer dan 500 keer per seconde gecontroleerd, om te zorgen dat de absorptiestraal perfect overeenkomt met het te detecteren gas, en eventuele lokale kalibraties te elimineren. De GD1 is geheel vervaardigd van roestvrij staal en uitgerust met verwarmde optica, waardoor de GD1 ideaal is voor bewaking van structuren in de open lucht, langs hekken, grondstukgrenzen, etc.

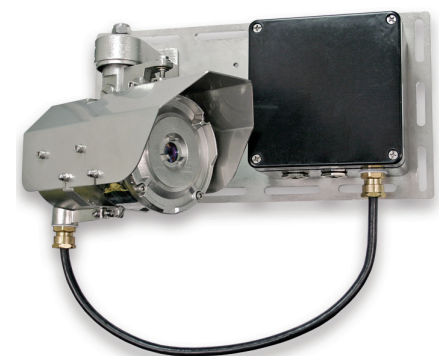
Gedetecteerde gassen: CO₂, CH₄

Technologie: Infrarood (laserdiode)

Voeding: 18-32 V_{cc}

Output: 4-20 mA, HART

Certificeringen: CE • ATEX • IECEx • SIL2 (in behandeling)



Vlam- detectoren

DF-TV7 Series

Drievoudige IR & UV/2IR-vlamdetectoren

- Excellente immuniteit tegen vals alarm
- Breed gezichtsveld (tot 120°)
- Continue bewaking van de optica

De DF-TV7-T omvat drie infrarood-detectoren voor het detecteren van koolwaterstofbranden tot op 80 meter. Hij is ontworpen voor het detecteren van branden die veel rook veroorzaken.

De DF-TV7-V combineert infrarood- en ultravioletdetectoren voor betere immuniteit tegen vals alarm en een kortere reactietijd. De DF-TV7-V detecteert koolwaterstofbranden tot op 45 meter en is SIL2-gecertificeerd.

Soort vlamdetectie: koolwaterstofbranden

Technologie: Drievoudige IR- (TV7-T) en ultraviolet-dubbele IR-combinatie (TV7-V)

Voeding: 18-28 Vcc

Output: 4-20 mA, relais, HART (optioneel), LonWorks (voor aansluiting op het Syntel-systeem)

Certificeringen: CE • ATEX • IECEx • India Ex • EN 54-10 • SIL3 (IR3) • SIL2 (UV/2IR)



Spyglass™ Series

Optische vlamdetectoren

- Zeer groot detectiebereik
- Minder valse alarmen
- Detectie van waterstofbranden
- Ultrasnelle detectiemodus voor vonk- of NFPA33-toepassingen
- On-board video-optie voor real-time weergave of analyse na een ongeval

De Spyglass™ SG50-F serie is ontworpen voor superieure prestaties bij een grote verscheidenheid aan branden in een robuuste en duurzame roestvrijstalen behuizing. Met de ingebouwde video-optie kunt u branden bekijken en opnemen zonder ter plaatse te zijn. Hun kleine formaat en betaalbaarheid, gecombineerd met state-of-the-art functies, maken de Spyglass™ een aantrekkelijk instrument voor iedereen die bezorgd is over branden in hun faciliteiten.

Soort vlamdetectie: alle soorten branden (energietransitiebrand, munitie, bogen/vonken voor windturbines, hete motoruitlaat)

Technologie: drievoudige IR (IR3) en combinatie UV/IR

Voeding: 18-32 Vcc

Output: 0-20 mA, HART, Modbus, 3 relais

Certificeringen: CE • FMus • FMc • ATEX • IECEx • UKEX • EN 54-10 • SIL2



Alarm- Stations

Surveyor 4B

Eenkanaalcontroller zonder display

- Economische oplossing voor kleine eenheden (ketelinstallaties, batterijlaadkamer)
- 2 programmeerbare alarmdrempels

De Surveyor 4B is een eenkanaalcontroller, ontworpen voor detectie van ontvlambare gassen in ketelinstallaties, batterijlaadkamers en meer in het algemeen voor kleine units waarvoor één of twee detectoren nodig zijn. Hij heeft twee verschillende alarmdrempels en ingebouwde relais. Hij is gemakkelijk aan een DIN-rail te monteren.

Input: Wheatstone-brug-sensor

Output: 2 relais (1 voor gas en storing samen, 1 voor gas)

Voeding: 11,5 tot 14 Vcc of 207 tot 242 Vca

Indicatoren: Ingebouwde hoorbare en zichtbare alarmsignalen

Certificeringen: CE



MX 16

Eénkanaalscentrale met display

- Analooq of digitaal kanaal
- Lage kosten en eenvoudig te monteren
- Maximaal 1 meetlijn / 1 detector
- Geïntegreerde relais

Speciaal ontworpen voor toepassingen in MRI-kamers, laboratoria, opslag, kleine ketelruimten en brouwerijen of batterijlaadruimten, voorkomt de MX16-meeteenheid het risico van explosie of vergiftiging door de aanwezigheid van giftige, anoxische en explosieve gassen in de lucht. Klein formaat, gemakkelijke installatie en gebruik zijn de belangrijkste sterke punten van de MX16. Gebruikt met de OLCT 10N O₂ en CO₂ digitale sensorserie of elke andere analoge O₂, CO₂, CH₄, GPL en H₂ sensor, garandeert de MX16 u een oplossing die voldoet aan de Europese normen.

Input: 4-20 mA, digitaal, EASY DUO-versie

Output : 2 alarmrelais + 1 foutrelais (niet-programmeerbaar), positieve veiligheid, potentiaalvrije droge contacten, RCT, 5A / 250Vac - 30Vdc, RS485 digitale uitgang Modbus RTU-protocol

Voeding : 100-240Vca 50-60Hz (35W)

Indicatoren : geïntegreerde audio- en visuele alarmen

Certificeringen : CE



MX 32

Een- of tweekanaalcontroller met display

- Maximaal 8 analoge of digitale detectoren
- 5 programmeerbare alarmdrempels per kanaal
- OR, AND, NAND, VOTING logische schakeling voor alarm
- Datalogging

De MX 32 is een digitale en analoge controller, ontworpen voor het meten van gassen in de atmosfeer en meer in het algemeen voor het verwerken van alle 4-20 mA analoge en compatibele digitale aan/uit-signalen. Maximaal 8 detectoren kunnen worden verdeeld over de 2 lijnen, voor extra kostenbesparing. De MX 32 accepteert verschillende modules (analoge input, relais output, logische input, analoge output) die kunnen worden geïnstalleerd op een afstand tot meerdere honderd meter, voor meer systeemcapaciteit en flexibiliteit.

Input: 4-20 mA, digitaal, Wheatstone-brug

Output: 5 ingebouwde relais en maximaal 16 externe relais, 4-20 mA, RS485 Modbus RTU

Voeding: 22 tot 28 Vcc en 100 tot 240 Vca

Indicatoren: Ingebouwde hoorbare en zichtbare alarmsignalen, optioneel aanvullende alarmkit

Certificeringen: CE • ATEX metrologie • EAC • CSA • SIL1



MX 43

Controller met 4 tot 8 detectiekanalen

- Maximaal 32 analoge of digitale detectoren
- 5 programmeerbare alarmdrempels per kanaal
- OR, AND, NAND, VOTING logische schakeling voor alarm
- USB datalogging

De MX 43 is een digitale en analoge controller, ontworpen voor het meten van gassen in de atmosfeer en meer in het algemeen voor het verwerken van alle 4-20 mA analoge en compatibele digitale aan/uit-signalen. Maximaal 32 detectoren kunnen worden verdeeld over de 8 lijnen, voor extra kostenbesparing. De MX 43 heeft SIL1-certificering en accepteert verschillende modules (analoge input, relais output, compatibele logische input, analoge output) die kunnen worden geïnstalleerd op een afstand tot meerdere honderd meter, voor meer systeemcapaciteit en flexibiliteit. Hij is leverbaar als wandmontageversie of als 19"-rackmontageversie.

Input: 4-20 mA, digitaal, Wheatstone-brug

Output: 6 ingebouwde relais en maximaal 24 externe relais, 4-20 mA, RS485 Modbus RTU

Voeding: 22 tot 28 Vcc en 100 tot 240 Vca, desgewenst met ingebouwde back-upbatterij

Indicatoren: Ingebouwde hoorbare en zichtbare alarmsignalen, optioneel aanvullende alarmkit

Certificeringen: CE • ATEX metrologie EAC • MED • SIL1 • CSA (in behandeling)



MX 256

Controle-eenheid voor maximaal 256 detectoren

- Digitale besturingseenheid
- 8 lijnen van 32 modules
- 256 adressen
- Zeer hoge flexibiliteit
- Zeer voordelige RS 485 busbekabeling
- Tertiaire en laboratoriumtoepassingen

De MX 256 is een digitaal apparaat voor het meten van gassen in de atmosfeer en meer in het algemeen voor het verwerken van elk digitaal signaal afkomstig van digitale sensoren (types OLCT 10N), relaismodule, analoge uitgangsmodule, logische ingangsmodule.

Gedetecteerde gassen: methaan, waterstof, butaan, propaan, CO, H₂S, NH₃, O₂, NO, NO₂

Sensortechnologie: katalytisch of elektrochemisch

Voeding: 85-260 Vcc

Output: Relais, RS485 Modbus RTU

Certificeringen: CE



MX 52

Controller met 2 tot 16 detectiekanalen

- 3 programmeerbare alarmdrempels per kanaal
- Standaard 19" 3U-formaat
- SIL2-gecertificeerd

Op de MX 52-controller kunnen maximaal 16 analoge of Wheatstone-brug-detectoren worden aangesloten. Het apparaat kan worden geprogrammeerd via het frontpaneel of met behulp van een computer. De MX 52-controller is net zo veilig als betrouwbaar en heeft SIL2-certificering. Hij heeft 4-20 mA output per kanaal, twee alarmrelais per kanaal, een algemeen alarmrelais en een storingsrelais.

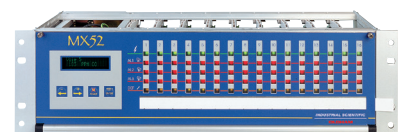
Input: 4-20 mA, Wheatstone-brug

Output: 34 relais (1 common gas, 1 common storing, 32 gas), 4-20 mA, RS485

Voeding: 21 tot 31 Vcc en 207 tot 244 Vac of 103 tot 122 Vac

Indicatoren: Ingebouwde hoorbare en zichtbare alarmsignalen

Certificeringen: CE • ATEX metrologie • EAC • SIL2



MX 62

8- tot 64-kanaalcontroller met SIL2-/SIL3-certificering

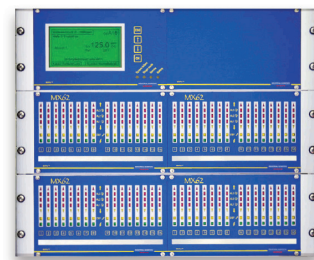
- OR, AND, NAND, VOTING logische schakeling voor alarm
- Maximaal 128 alarmrelais
- Redundant systeem

De MX 62 is een digitale en analoge controller, ontworpen voor het meten van gassen in de atmosfeer en meer in het algemeen voor het verwerken van alle 4-20 mA analoge en compatibele digitale signalen. De elektronica is volledig redundant van de analoge input naar de relais-output, voor het hoge niveau van functionele veiligheid dat voor SIL3-gecertificeerde systemen is vereist. De MX 62 accepteert verschillende modules (analoge input, relais output, analoge output) die kunnen worden geïnstalleerd op een afstand tot meerdere honderd meter, voor meer systeemcapaciteit en flexibiliteit.

Input: 4-20 mA, compatibele digitale detectoren (OLCT 80 en T..W-EX)

Output: 4-20 mA, relais, RS485 Modbus RTU en/of TCP/IP (optioneel)

Certificeringen: CE • ATEX metrologie • EAC • SIL2/SIL3



MX 62 TP

Brand- en gassysteem met touchscreen interface

- Gebruiksvriendelijke HIM voor eenvoudige configuratie en bediening interacties interacties
- 10" of 15" kleurenaanraakscherm met hoge resolutie
- 64 kanalen / 128 uitgangen
- Redundant systeem

Het MX62TP-systeem is gebaseerd op de beproefde architectuur van de MX62-centrale. De bewezen prestaties van de MX62 zijn nog gebruiksvriendelijker gemaakt dankzij ergonomische ontwikkelingen en nieuwe toegangs- en gebeurtenisregistratiefuncties.

Input: 4-20 mA, compatibele digitale sensoren (OLCT 80)

Output: 4-20 mA, relais, RS485 Modbus RTU, TCP/IP (optie)

Certificeringen: CE • ATEX metrologie • SIL2/SIL3



Multisafe - MX

Brand, gas en blusinstallatie

- Ingebouwde detectie- en suppressiemodules
- Onbepaalde capaciteit (meer dan 15000 detectiepunten)
- SIL2/SIL3-gecertificeerd door TÜV-Rheinland

Het Multisafe-MX-controlepaneel is een volledig geïntegreerd, SIL2/SIL3-gecertificeerd systeem voor gas- en branddetectie, brandonderdrukking en inbraakalarm. Het biedt een brede keuze aan configuraties en voldoet aan alle 'Brand en Gas'-voorwaarden voor industriële locaties. In de redundante modus kunnen alle modules tijdens bedrijf worden uitgewisseld zonder verlies van veiligheidsfunctionaliteit.

Input: 4-20 mA, adresseerbare of conventionele branddetectoren, glasbreuk, etc.

Output: Relais, bewaakte transistoroutput

Certificeringen: CE • EN 54 • NFPA 72 • UL 864 • MED • SIL2/SIL3



Draadloze Oplossingen

CXT

SmartWireless gasdetector

- Zelfherstellende mesh-netwerktopologie
- Interne batterijvoeding
- 2,4 GHz frequentie
- Bereik tot 2,4 km

CXT draadloze gasdetectoren zijn uitgerust met wegwerpbatterijen en communiceren via radio over afstanden tot 2,4 km. Deze complete keuzevrijheid in het type elektrische aansluiting betekent dat aanzienlijke bespaard kan worden op apparatuurinstallatie, en dat het systeem met een grote mate van flexibiliteit kan worden gemodificeerd. De CXT is ideaal voor vaste of mobiele oplossingen en biedt maximaal 6 maanden looptijd met een oplaadbare batterij en meer, bij gebruik van onze zonnepaneel-oplaadopties. Maximaal 32 CXT-apparaten kunnen communiceren op hetzelfde veilige meshnetwerk.

Gedetecteerde gassen: ontvlambare, giftige, O_2

Technologie: infrarood, elektrochemisch

Voeding: Oplaadbare batterij of lithiumaccu

Input/output: 2,4 GHz DSSS radiotransmissie

Certificeringen: CE • ATEX • cCSAus • IECEx



OLCT 80W

Draadloze detector met drievoudige sensor

- Zelfherstellende mesh met point-to-point-netwerktopologie
- 2,4 GHz of 900 MHz FHSS
- Bereik tot 3 km

De OLCT 80W is ideaal voor het draadloos versturen van data in een industriële omgeving. De OLCT 80W maakt gebruik van de toegestane frequentiebanden (2,4 GHz en 900 MHz, afhankelijk van het land) en kan worden geïntegreerd in een meshnetwerk van 49 detectoren of op zichzelf staand in een point-to-point-systeem. FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)-technologie zorgt voor integriteit, veiligheid en betrouwbaarheid van het draadloze netwerk.

Gedetecteerde gassen: ontvlambare en giftige gassen, O_2 , CO_2 , vluchtige organische verbindingen, freongassen

Technologie: katalytisch, elektrochemisch, infrarood, halfgeleider

Voeding: 18 tot 28 Vcc

Input: 2x 4-20 mA input voor verbinding met iedere analoge detector

Output: 4-20 mA, RS485, relais (1 storing, 2 alarm)

Certificeringen: CE • ATEX • EAC • China Ex



BM 25 & BM25W

5-gas locatiebewakingseenheid

- Zelfherstellende mesh-netwerktopologie
- Maximaal 30 apparaten per netwerk
- Bereik van 1 km
- Looptijd tot 170 uur

De BM 25 is een multi-gasbewakingseenheid die maximaal 5 gassen kan detecteren. Hij combineert de voordelen van een vaste detector met die van een transportabel apparaat. De BM 25 is buitengewoon robuust en gebruiksvriendelijk en is ontworpen ter bescherming van interventie- en onderhoudsteams in gebieden met gasrisico's tijdens ontwikkeling en onderhoudswerkzaamheden. De BM 25W verstuurt alarminformatie van het ene apparaat naar het volgende via draadloze communicatie. Toevoeging van een draadloze MX 40 controller geeft u lokaal toegang tot alle gasconcentratiemetingen.

Gedetecteerde gassen: ontvlambare en toxische gassen, O_2 , CO_2 , isobutyleen (vluchtige organische verbindingen).

Technologie: katalytisch, elektrochemisch, infrarood, halfgeleider, foto-ionisatie

Looptijd: maximaal 170 uur, 135 uur in draadloosmodus, onbeperkt indien gekoppeld aan het intrinsiek veilige laadapparaat

Alarmsignalen: Ultra-heldere flits, 360-graden zichtbaar, 103 dB op 1 meter, relais

Radiotransmissie: 2,4 GHz DSSS

Certificeringen: ATEX • CE • IECEx • CSA (Bezig) • INMETRO • EAC



Model MX 40

Alarmstation met 8 tot 32 detectiekanalen

- Maximaal 32 analoge, digitale of draadloze detectoren
- 2,4 GHz DSSS radiocommunicatie
- Datalogging op SD-kaart

De MX 40 is een digitaal en analoog apparaat, ontworpen voor het meten van gassen in de atmosfeer. Er kunnen maximaal 32 detectiepunten op worden aangesloten: 4-20 mA of Modbus bekabelde detectoren, draadloze CXT-detectoren en draadloze BM 25W-bewakingseenheden. De MX 40 accepteert verschillende modules (analoge input, relais output, logische input, analoge output) die kunnen worden geïnstalleerd op een afstand tot meerdere honderd meter, voor meer systeemcapaciteit en flexibiliteit. Hij is verkrijgbaar in verschillende formaten (NEMA 4X, NEMA7 glasvezel en roestvrij staal), en accepteert standaard SD-kaarten voor het opslaan van metingen en voorvallen.

Input: 4-20 mA, RS485, Modbus RTU, draadloze optie

Output: Maximaal 32 relais, 4-20 mA, RS485 Modbus RTU

Voeding: 11,5-30 Vcc en 115-230 Vca, desgewenst met ingebouwde back-upbatterij

Formaten: Roestvrij staal of glasvezel wandkast, explosiebestendige versie volgens CII div 1, rackversie

Certificeringen: CE • CSA



Site Sentinel CXT

SmartWireless mobiel systeem

- Compatibel met CX-/CXT-gasdetectoren en SmartWireless alarmsystemen
- Maximaal 32 draadloze detectoren
- Aansluiting van maximaal 4 analoge detectoren
- Bereik tot 2,4 km

De Site Sentinel CXT is een gemakkelijk inzetbaar mobiel draadloosysteem, ontworpen voor de bewaking van locaties gedurende korte en middellange periodes. In de 'ontvanger'-modus kan de Site Sentinel signalen van maximaal 32 draadloze detectoren ontvangen en lokaal alarm slaan in het geval van een gasalarm. In de 'zender'-modus kan de Site Sentinel de metingen van 4 met de analoge input verkabelde detectoren aan een centraal systeem doorgeven en een lokale waarschuwing uitgeven of op afstand de SmartWireless alarmstations bedienen. Het systeem is gemakkelijk te configureren via het voorpaneel, zonder de behuizing te openen. De lcd-displays geven de metingen van alle detectoren in het netwerk weer in realtime. De vele zonnepaneelopties voor de voeding maken van de Site Sentinel een volledig onafhankelijk systeem. De set heeft klasse I div 2-certificering.

Input: 4x 4-20 mA input, 32x draadloze input

Output: 2,4 GHz DSSS radiotransmissie, relais, RS485 Modbus RTU

Voeding: 14-30 Vcc en/of ingebouwde batterij

Alarmsignalen (optioneel): 1,75 Joules Xenon Flash, 80-90 dB sirene op 60 cm afstand

Certificeringen: CE • cMETus



Alarmsignalen SW-AV-serie

SmartWireless alarmsysteem

- Autonomie van 6,5 maanden zonder alarm
- Maximaal 9 uur continu bedrijf met alarm
- Bereik tot 2,4 km

SmartWireless® hoorbare en zichtbare alarmstations zijn gemakkelijk te installeren en zorgen voor aanzienlijke besparing op bekabeling. Doordat ze mobiel zijn, leveren ze een grote mate van flexibiliteit, en kunnen ze zo nodig verplaatst worden. SW-AV stations worden gebruikt met draadloze apparaten of met het Site Sentinel CXT-systeem, en hebben de certificeringen klasse I div 2.

Verkrijgbare modellen: 1 licht en 1 sirene (div 1), 2 lichten en 1 sirene (div 2)

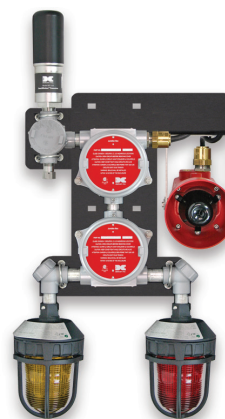
Alarmsignalen: 15 Joules en 108 dB op 1 m afstand (div 2 versies); 5 Joules en 103 dB op 1 m afstand (div 1 versie)

Voeding: 6-30 Vcc of interne batterij

Looptijd: 5 tot 6,5 maanden zonder alarm, 4 tot 9 uur met alarm, continu bedrijf met zonnepaneel-voeding

Radiotransmissie: 2,4 GHz DSSS

Certificeringen: cMETus



Aangepaste Systemen en oplossingen

Monsternamesystemen

Sampling systemen

De SAMSYS-controller is speciaal ontworpen voor het bewaken van koolmonoxideconcentraties in parkeergarages en biedt omvattend beheer van ventilatie en alarmsignalen. Het systeem maakt gebruik van strategisch geplaatste monsternameventielen en volgt een cyclisch schema bij de analyse van de lucht in 9 monsterkanalen. De SAMSYS kan een of meerdere toxische gasen tegelijkertijd detecteren.

Deze compacte en betaalbare controller biedt een hoog prestatieniveau: 4 instelbare alarmdrempels per detectiekanaal, Modbus seriële output, volledig configureerbare relais voor zonebeheer. De SAMSYS kan worden gekoppeld aan maximaal 9 analysekanalen, zodat het een oppervlak van maximaal 35.000 m² vrije oppervlakte kan bewaken.

De SAMSYS is gemakkelijk te installeren en verkrijgbaar als wandkast. Het systeem wordt geconfigureerd via gebruikersvriendelijke menu's op het voorpaneel, zonder dat een pc nodig is.

Monsterkast

Voor situaties waarin het wegens de temperatuur, druk, vochtigheid of andere condities niet mogelijk is detectoren in de te bewaken omgeving te installeren, bieden wij u geïndividualiseerde monsternameoplossingen aan, speciaal aangepast aan de toepassing.

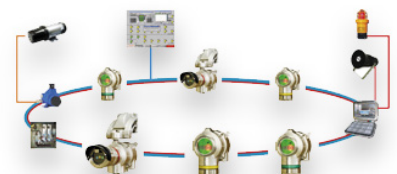
Wij gebruiken systemen en hebben systemen ontwikkeld voor de volgende gebieden:

- Waterbehandeling, voor de detectie van H₂S, CH₄, O₂, ozon
- Motorvoertuigenlaboratoria en testcentra, voor de detectie van CO, NO₂, CH₄, H₂, NH₃, CnHn
- Aardolieplatforms, voor de detectie van H₂S, CH₄
- Koelruimtes en voedselverwerkende industrie, voor de detectie van NH₃, freongassen



Syntel

Het Syntel-systeem is een veilige, fout-tolerante veldbus. Anders dan conventionele Modbusnetwerken maakt Syntel geen gebruik van een master. Daardoor is er geen gemeenschappelijk faalpunt en alle netwerkabonnees handelen onafhankelijk! Het netwerk accepteert ring- en stertopologieën, waardoor de installatie en uitbreiding wordt vereenvoudigd en de bekabelingskosten worden gereduceerd. Het netwerk ondersteunt DG-7-gasdetectoren, DF-TV-7-vlamdetectoren, relaismodules en redundante voeding, maar ook alle detectoren met een 4-20 mA output, indien aangesloten op onze MultiMECH-interface. Het Syntel-systeem kan worden gekoppeld aan systemen van derden via een standaard HMI of een speciaal ontwikkelde HMI.



Accessoires en monitoren



**back-upbatterijen, magneetventielen, handmelders, hoorbare en zichtbare
alarmsignalen, kalibratiegas**



Aangesloten monitoren



TELEDYNE

GAS AND FLAME DETECTION

Everywhereyoulook™



AMERICAS

14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429
USA
Tel.: +1 713-559-9200

EMEA

ZI Est, Rue Orfila,
CS 20417
62027 ARRAS Cedex, France
Tel.: +33-3-21-60-80-80

ASIA PACIFIC

Room 04, 9th Floor
275 Ruiping Road
Xuhui District, Shanghai, China
TGFD_APAC@teledyne.com

www.teledynegasandflamedetection.com



Copyright © 2023 Teledyne Technologies. All rights reserved.
GF-301091_NL_gasandflamedetection@teledyne.com