

metro

Met de adresseerbare Metro gasdetector kunnen parkeergarages, tunnels en andere plaatsen waar zich gemotoriseerde voertuigen bevinden op afstand worden bewaakt en beveiligd tegen de risico's van brandbare en giftige gassen. Brandstofleidingen kunnen brandbare stoffen, zoals LPG of diesel, lekken en uitlaatgassen bevatten giftige koolmonoxide en stikstofoxiden. Het Metro systeem, dat bestaat uit meerdere detectors en een controller, is ontworpen om mensen te beschermen tegen dergelijke risico's. Daarbij worden de exploitatiekosten in de hand gehouden door efficiënt beheer van de ventilatiesystemen.

Z zellweger analytics



De Metro gasdetector is gemakkelijk te installeren tegen lage kosten. De houder wordt zonder detector bevestigd, zodat de installateur de aansluitpunten ongehinderd kan bereiken. Elke houder heeft aansluitpunten voor kabel in, uit en aftakleiding, waarop 4 x 1mm² (17AWG) pantserkabel kan worden aangesloten. Als de kabels zijn aangesloten, kan de detector eenvoudig in de houder worden geplaatst en met twee schroeven worden vastgezet. Elke detector wordt geleverd inclusief vandalismebestendige beschermingsplaat, voor inbouw of montage aan de buitenkant.

Het apparaat is uiterst eenvoudig in te stellen en te configureren. Elke detector wordt geconfigureerd met de ZHC2 infrarood afstandsbediening (geleverd bij elke controller). De configureerbare opties zijn o.a. gassoort, adres, vier alarminstelpunten (voor directe actie of inschakeling op de ingestelde tijd), lokaal relais (stuurrelais, aan/uit-schakeling, NO/NC-schakeling), lokaal alarmsignaal (aan/uit) en kalibrering (zie specificatietabel voor het bereik). De ZHC2 bewaart elke detectorinstelling om deze te downloaden naar de controller, zodat alle controller inputs snel en eenvoudig worden geconfigureerd.

Bij het ontwerpen van de Metro detector stonden betrouwbare werking en onderhoudsgemak centraal. Door de door Zellweger Analytics geïmplementeerde Surecell™ elektrochemische, giftige sensortechnologie en de gifbestendige, katalytische sensors voor explosieve gassen is een duurzame, probleemloze werking gegarandeerd. De detectors zijn duurzaam en gemakkelijk te onderhouden, wat de gebruikskosten tot een minimum beperkt.

Omdat elke controller voldoende vermogen levert om zonder hulpvoeding maximaal 250 detectors te voeden, biedt de Metro installateurs en eindgebruikers zonder meer de meest kosteneffectieve en veiligste oplossing voor gasdetectie- en bewaking die op dit moment op de markt verkrijgbaar is.

One-Stop Shop

- Monitors verkrijgbaar voor brandbare en giftige gassen
- Methaan, aardgas en LPG (0-100% LEL)
- Koolmonoxide (0-300 ppm)
- Stikstofdioxide (0-10 ppm)

Bewezen sensortechnologie

- Surecell™ elektrochemische sensors
- Gifbestendige, katalytische sensors
- Snel en betrouwbaar
- Levensduur normaal 2 tot 5 jaar

Volledig configureerbaar

- Vier alarmniveaus (direct of vertraagd)
- Lokaal relais voor lokale besturing
- Ingebouwd alarmsignaal, indien gewenst
- Statusindicatie via LED
- Zelftest drukknop

Gebruikersvriendelijk

- Plug-in detector en basisconfiguratie
- Storingsvrij door 1 persoon te bedienen
- Configuratie via infrarood afstandsbediening
- Data downloaden naar controller voor automatisch instellen inputs

Kosteneffectief

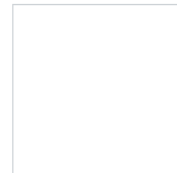
- Lage detectiekosten
- Standaard geleverd met houder en vandalisme-bestendige beschermingsplaat
- Volledig te onderhouden om langetermijnkosten te minimaliseren
- Minimale training vereist

Gemakkelijk te specificeren

- Tot 125 detectors per 1 km kabel
- Geen hulpvoeding nodig
- Volledig door de gebruiker te configureren

Gemakkelijk te installeren

- Standaardkabel voor installatie
- Inclusief houder
- Plug-in detector biedt vrij toegang tot aansluitpunten
- 3-wegs aansluiting voor in, uit en aftakking



Z lumidor

Z mda scientific

Z neotronics

Z sieger

Z zareba

- De onafhankelijke VISIE op gasdetectie -

Ex-Ox-Tox Gasdetectie – Tel.: +31 (0)252 620 885 – Fax: +31 (0)252 620 131

Installatiegegevens

metro

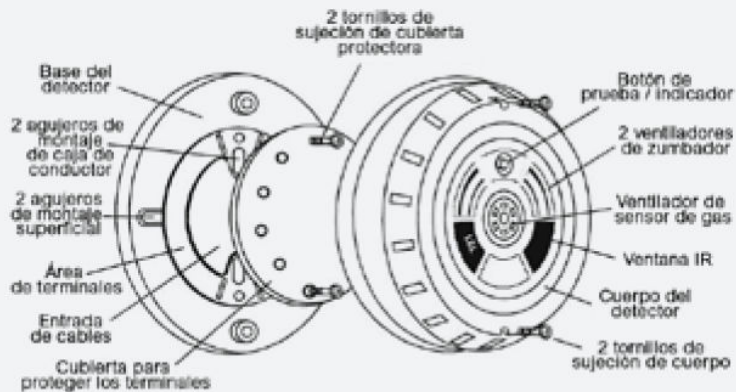
De Metro detector is ontworpen om zo eenvoudig mogelijk te kunnen worden geïnstalleerd en de kosten zo veel mogelijk te beperken. Elke detector wordt standaard geleverd inclusief houder, vandalismebestendige beschermingsplaat en gasidentificatielabels.

Detectorhouders moeten worden gemonteerd op een lasdoos met geschikte kabelpakkingen om de spanning op te vangen.

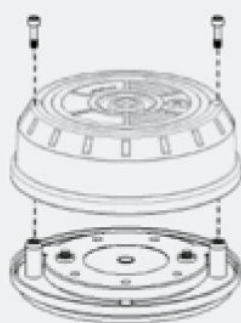
Het alarmsignaal van de detector kan via de ZJC2 infrarood afstandsbediening worden uitgeschakeld. Visuele indicatie kan worden afgedekt met het (bijgeleverde) gastypelabel.

DE getoonde afmetingen zijn exclusief vandalismebestendige beschermingsplaat.

Overzicht

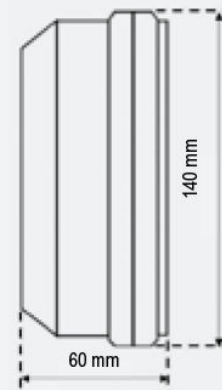
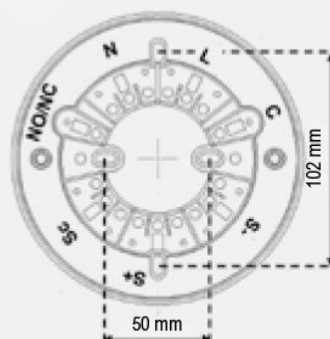


Mechanische gegevens

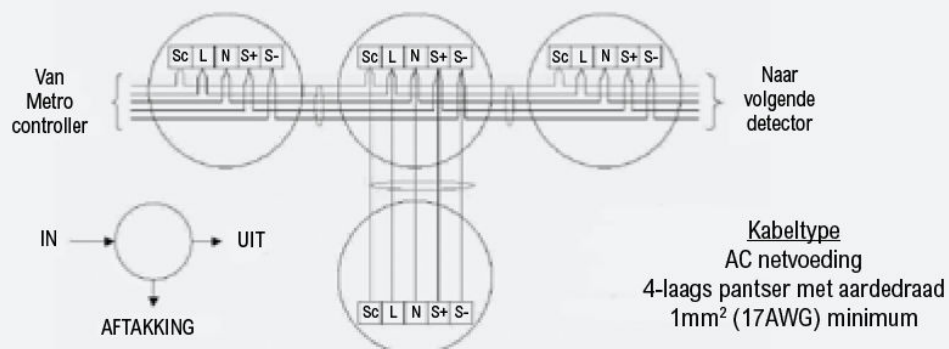


Houder met beschermingsplaat

Doorsnede zonder beschermingsplaat



Elektrische aansluitingen



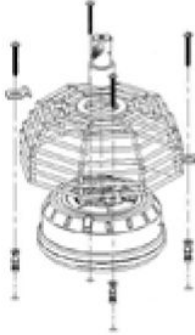
- De onafhankelijke VISIE op gasdetectie -

Ex-Ox-Tox Gasdetectie – Tel.: +31 (0)252 620 885 – Fax: +31 (0)252 620 131

Technische gegevens

metro

Vandalismebestendige beschermingsplaat (ingebouwd)



Totale diameter: 218 mm
 Totale hoogte: 84 mm

Vandalismebestendige beschermingsplaat (aan buitenkant)



Totale diameter: 218 mm
 Totale hoogte: 120 mm

Lasdozen dienen afzonderlijk te worden aangeschaft, afhankelijk van de vereisten voor installatie.



Algemene specificaties

Gebruik Adresseerbare gasmonitor voor gebruik met speciaal Metro-regelsysteem om brandbare en giftige gassen te detecteren die vaak voorkomen op plaatsen waar gewerkt wordt met gemotoriseerde voertuigen. Dit geldt, bijvoorbeeld, voor parkeergarages, tunnels, laad/los perrons, magazijnen en dergelijke. Alleen geschikt voor gebruik in omgevingen zonder explosiegevaar.

Detecteerbare gassen

Gas	(B)randbaar	(K)oolmonoxide	(S)tikstofdioxide
Standaard bereik (1)	0-100% LEL propaan	0-300 ppm	0-10 ppm
Alternatief bereik (2)	0-100% LEL C1 tot C5	0-500 ppm	n.v.t.
Alarm 1*	10% LEL	35 ppm	2 ppm
Alarm 2*	20% LEL	80 ppm	5 ppm
Alarm 3*	n.v.t.	100 ppm	n.v.t.
Alarm 4*	n.v.t.	120 ppm	n.v.t.

*Alle in de fabriek ingestelde alarmen zijn onmiddellijk, d.w.z. de vertragingfunctie in uitgeschakeld. Vertraagde alarmen kunnen worden ingesteld tussen 1 minuut en 8 uur. De sterkte van het alarm kan worden ingesteld tussen 10 en 90 % van volledig open.

Interface

Status Indicatie	Lokaal alarmsignaal afgesteld op 75dB bij 1m (kan door de gebruiker worden uitgeschakeld). Drie kleuren, ultra-helder LED geeft opwarmen aan (constant groen), foutloze werking van het systeem (groen knipperlicht), gas alarm (rood knipperlicht) of detectorfout (amberkleurig knipperlicht). Kan worden gemaskeerd met bijgeleverd gastypelabel.
Zelftest drukknop	Statusindicator fungeert tevens als zelftest drukknop voor lokale zelftest van alarmsignaal, visuele indicator en sensorcircuit. Tijdens de zelftest worden geen uitgangssignalen geactiveerd.
Configuratie	met de ZHC2 Infrarood afstandsbediening (geleverd bij Metro controller) kan de gebruiker gastype, adres, alarminstelpunten (direct of vertraagd), kalibreren op nulstand en maximumstand, inschakelen alarmsignaal en relaisinstelling configureren

Elektrische

Veiligheid	Voldoet aan de IEC/EN 61010 norm voor Elektrische Veiligheid. Aangemerkt als klasse II apparatuur, vervuilinggraad 2 (dubbel geïsoleerd), geen elektrische aarding nodig
Algemeen	4-aderige aansluiting 2 x voeding, 2 x digitale communicatie Voeding: 85-265 Vac, 50/60 Hz auto-sensing @ 2 W (geleverd via controller) Communicatie: impulsieduur gemoduleerd voor verbeterde bescherming tegen RFI
Aanbevolen kabel	4 x 1mm ² (17AWG) c.s.a. met geheel pantser en aardedraad, geschikt voor AC/DC
Relais	1 x NO/NC-schakeling ad 1A, 30 VDC (inductievrije belasting) Configureerbaar als uitgeschakeld of afgaand op alarmniveau 1 tot 4, gewoonlijk geactiveerd of gedeactiveerd

Constructie

Materiaal	Detector: ABS (UL94V0). Alle PCB's conform gecoat Vandalismebestendige beschermingsplaat: met polyurethaan gecoat, zacht staal
Afmetingen	Zie tekeningen
Gewicht	Detector: 0,45 kg Vandalismebestendige plaat: ingebouwd 0,65 kg, aan buitenkant 0,8 kg
Normen	CE, EMC (EN50270), Elektrische Veiligheid IEC/EN61010 Ontworpen conform NEN2443 en VDI2053 Neem voor de meest recente gegevens contact op met Zellweger Analytics

Omgeving

IP rating	Alleen voor gebruik in overdekte ruimten, IP2X conform EN60529:1992
Bedrijfs-temperatuur	-20°C tot +40°C
Vochtigheid	Bij continu bedrijf 20-80% RH (niet-condenserend) Bij periodiek gebruik 10-90% RH (niet-condenserend)
Bedrijfsdruk	90-110 kPa
Opslag-Condities	20°C tot +50°C 20-80% RH (niet-condenserend)

- De onafhankelijke VISIE op gasdetectie -

Ex-Ox-Tox Gasdetectie – Tel.: +31 (0)252 620 885 – Fax: +31 (0)252 620 131



Bestelinformatie									
Standaard levering	Elke detector is voor verzending af fabriek 100% gecontroleerd en getest en wordt geleverd inclusief certificaat van conformiteit, houder, vandalismebestendige beschermingsplaat, instructiehandleiding en reserve-gastypelabel								
Onderdeelnr.	Omschrijving								
MDF1	Metro brandbaar gas-detector (0-100% LEL propaan)								
MDC1	Metro koolmonoxidegasdetector (0-300 ppm)								
MDN1	Metro stikstofdioxidegasdetector (0-10 ppm)								
	Genoemde onderdelen zijn inclusief vandalismebestendige beschermingsplaat. Gebruikers dienen de gewenste beschermingsplaat afzonderlijk te specificeren. Neem voor alternatieve maten en limieten contact op met uw Zellweger Analytics dealer.								
MDVPGF	Metro detector vandalismebestendige beschermingsplaat (ingebouwd)								
MDVPGS	Metro detector vandalismebestendige beschermingsplaat (aan buitenkant)								
Verpakking	<p>Detector: Verpakking: 220 mm x 205 mm x 83 mm Bruto gewicht: 0,6 kg</p> <p>Vandalismebestendige beschermingsplaat (ingebouwd): Verpakking: 222 mm x 207 mm x 120 mm Bruto gewicht: 0,8 kg</p> <p>Vandalismebestendige beschermingsplaat (aan buitenkant): Verpakking: 222 mm x 207 mm x 183 mm Bruto gewicht: 1 kg</p>								
Kalibrering apparatuur	<table border="0"> <tr> <td>MDCC</td> <td>Kalibratiekop voor detector</td> </tr> <tr> <td>ZCALREG1</td> <td>Vooraf ingestelde 0,3 l/m stroomregulator</td> </tr> <tr> <td>SPPPTUB</td> <td>1m Tygon leiding (geschikt voor alle gassoorten)</td> </tr> <tr> <td>2302D0765</td> <td>Draagtas voor 2 x 2 AL gascilinders, regulators, leidingen</td> </tr> </table>	MDCC	Kalibratiekop voor detector	ZCALREG1	Vooraf ingestelde 0,3 l/m stroomregulator	SPPPTUB	1m Tygon leiding (geschikt voor alle gassoorten)	2302D0765	Draagtas voor 2 x 2 AL gascilinders, regulators, leidingen
MDCC	Kalibratiekop voor detector								
ZCALREG1	Vooraf ingestelde 0,3 l/m stroomregulator								
SPPPTUB	1m Tygon leiding (geschikt voor alle gassoorten)								
2302D0765	Draagtas voor 2 x 2 AL gascilinders, regulators, leidingen								
Kalibratie gassen	Neem contact op met uw Zellweger Analytics dealer								



- De onafhankelijke VISIE op gasdetectie -