

Gasaanwezigheidsmelder, type GPD-1000

NL

CE



Gasaanwezigheidsmelder, GPD-1000

© 12/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alle rechten voorbehouden.

WIKA® is een geregistreerd handelsmerk in diverse landen.

Lees de gebruikshandleiding voor het begin van de werkzaamheden!
Bewaren voor later gebruik!

Inhoudsopgave

1. Algemene informatie	4
2. Ontwerp en functie	5
2.1 Overzicht	5
2.2 Omschrijving	5
2.3 Leveringsomvang	6
3. Veiligheid	6
3.1 Verklaring van de symbolen	6
3.2 Beoogd gebruik	7
3.3 Foutief gebruik	7
3.4 Verantwoordelijkheid van de gebruiker	8
3.5 Kwalificatie van het personeel	8
3.6 Persoonlijke beschermingsmiddelen	9
3.7 Omgang met isolatiegassen en gasmengsels	9
3.8 Geldige normen en richtlijnen	10
3.9 Labels, veiligheidsmarkeringen	11
4. Transport, verpakking en opslag	12
4.1 Transport	12
4.2 Verpakking en opslag	12
5. Inbedrijfstelling, gebruik	13
5.1 Overzicht	13
5.2 In- en uitschakelen	13
5.3 Gevoeligheidsniveau instellen	14
5.4 Lekken opsporen	14
5.5 Batterijen	14
5.6 Sensor	15
6. Storingen	16
7. Onderhoud, reiniging	16
7.1 Onderhoud	16
7.2 Reiniging	16
8. Demontage, retournering en verwijdering	17
8.1 Demontage	17
8.2 Retournering	17
8.3 Verwijdering	18
9. Specificaties	19
10. Accessoires	20

1. Algemene informatie

- De gasaanwezigheidsmelder die in de gebruikshandleiding wordt beschreven, is ontworpen en vervaardigd met behulp van de modernste technologie. Alle componenten zijn onderworpen aan strenge kwaliteits- en milieucriteria tijdens de productie. Onze managementsystemen zijn gecertificeerd volgens ISO 9001 en ISO 14001.
- Deze gebruikshandleiding bevat belangrijke informatie over de omgang met het instrument. Een veilig gebruik vereist dat alle veiligheids- en gebruiksinstructies in acht worden genomen.
- Neem de relevante lokale arbovoorschriften en algemene veiligheidsregels voor het toepassingsgebied van het instrument in acht.
- De gebruikshandleiding maakt deel uit van het product en moet bewaard worden in de directe nabijheid van het instrument en voor het vakpersoneel altijd gemakkelijk toegankelijk zijn. Geef de gebruikshandleiding door aan de navolgende gebruiker of eigenaar van het apparaat.
- Vakpersoneel moet de gebruikshandleiding zorgvuldig gelezen en begrepen hebben, voordat ze aan werkzaamheden beginnen.
- De algemene voorwaarden in de verkoopdocumentatie zijn van toepassing.
- Onder voorbehoud van technische modificaties.
- Overige informatie:
 - Internetadres: www.wika.nl
 - Relevante catalogus: SP 62,18
 - Application Consultant: Tel.: +49 9372 132-0
Tel.: +475 535500
info@wika.com

2. Uitvoering en functie

2.1 Overzicht



- ① Flexibele zwanenhals
- ② Regelknop
- ③ Behuizing
- ④ Sensor
- ⑤ Transportdekking

2.2 Beschrijving

Het type GPD-1000 gasaanwezigheidsmelder wordt gebruikt voor de detectie van de kleinste concentraties SF₆- en alternatief gas en is dus ideaal geschikt voor het lokaliseren van lekken. Tijdens de werking kan de grootte van de lekken bij benadering worden gekwantificeerd via een geluidssignaal.

Lekdetectie met dit apparaat gebeurt via een flexibele zwanenhals, die op zijn beurt een gasinlaat aan de voorkant heeft. Een verwisselbare sensortip zorgt ervoor dat het instrument altijd beschikbaar is. De pomp in de behuizing van de console zorgt voor een continue stroming van het aangezogen gasmengsel door de sensor van het instrument. De gasaanwezigheidsmelder is ontwikkeld om personeel te waarschuwen voor de verhoogde aanwezigheid van SF₆- of alternatieve gasconcentraties en om grotere lekken te lokaliseren in interne en openluchttoepassingen. Door de zichtbare en hoorbare alarmen kan het voorkomen dat de operator wordt blootgesteld aan ontoelaatbaar hoge concentraties SF₆- en alternatief gas in de atmosfeer.

Belangrijkste kenmerken

- Indicatie van SF₆- en alternatieve gasconcentraties in de omgeving via akoestische of visuele signalen
- Eenvoudige bediening en goed te bedienen
- Weinig tot geen onderhoud

NL

2.3 Leveringsomvang

- Gasaanwezigheidsmelder type GPD-1000
- Gebruikshandleiding
- Vervangingssensor in het batterijvak

Controleer de leveringsomvang aan de hand van de pakbon.

3. Veiligheid

3.1 Verklaring van de symbolen



GEVAAR!

... geeft een onmiddellijk gevaarlijke situatie aan die kan resulteren in zwaar letsel of de dood, wanneer ze niet vermeden wordt.



WAARSCHUWING!

... geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die kan resulteren in zwaar letsel of de dood, wanneer ze niet vermeden wordt.



PAS OP!

... geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die kan resulteren in licht letsel of schade aan de uitrusting of het milieu, wanneer ze niet vermeden wordt.



Informatie

... wijst op nuttige tips, aanbevelingen en informatie voor een efficiënt en probleemloos gebruik.

3.2 Beoogd gebruik

Het type GPD-1000 gasaanwezigheidsmelder is geschikt voor het lokaliseren en kwantificeren van lekken in apparatuur die gevuld is met SF₆- of een alternatief gas.

De operationele veiligheid is dus alleen gegarandeerd als het instrument wordt gebruikt voor de detectie van SF₆- en alternatief gas. Het instrument mag nooit in contact komen met agressieve gassen of vloeistoffen.

Gebruik het instrument uitsluitend in toepassingen die binnen de grenswaarden van het technische vermogen ervan liggen (bijv. max. omgevingstemperatuur, materiaalcompatibiliteit).

→ Zie hoofdstuk 9 “Specificaties”

Gebruik van dit instrument is niet toegestaan in potentieel explosieve omgevingen!

Het type GPD-1000 gasaanwezigheidsmelder is uitsluitend ontworpen en gebouwd voor het hier beschreven gebruik en mag alleen dienovereenkomstig worden gebruikt.

De technische specificaties in deze gebruikshandleiding moeten in acht genomen worden. Na foutieve behandeling of gebruik van het apparaat buiten de technische specificaties moet het instrument onmiddellijk uitgeschakeld en door een geautoriseerde WIKA-servicetechnicus geïnspecteerd worden.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor claims van welke aard dan ook die berusten op gebruik dat tegenstrijdig is met het beoogde gebruik.

3.3 Foutief gebruik



WAARSCHUWING!

Letsel door foutief gebruik

Foutief gebruik van het apparaat kan leiden tot gevaarlijke situaties en letsel.

- ▶ Geen eigenmachtige modificaties aan het apparaat uitvoeren.
- ▶ Het instrument niet gebruiken in potentieel explosieve omgevingen.

Vermijd vooral de inname van alle soorten vloeistof. Dit zal de sensor beschadigen.

Ieder gebruik dat van het beoogde gebruik afwijkt of het te boven gaat geldt als foutief gebruik.

3.4 Verantwoordelijkheid van de gebruiker

Het instrument wordt gebruikt in de industriële sector. De exploitant is dus verantwoordelijk voor wettelijke verplichtingen ten opzichte van de veiligheid op de werkplek.

NL

De veiligheidsinstructies van deze gebruikshandleiding en de voor het toepassingsgebied geldige veiligheids-, arbo- en milieuvoorschriften in acht nemen.

De exploitant is verplicht het label leesbaar te houden.

Om veilig met het instrument te kunnen werken moet het exploiterende bedrijf ervoor zorgen

- dat er geschikte EHBO-uitrusting beschikbaar is en dat er hulp wordt geboden wanneer dat nodig is.
- dat het bedieningspersoneel regelmatig wordt geïnstrueerd over alle onderwerpen met betrekking tot werkveiligheid, eerste hulp en milieubescherming en dat het de gebruikshandleiding en in het bijzonder de veiligheidsinstructies daarin kent.
- dat het instrument geschikt is voor de specifieke toepassing in overeenstemming met het beoogde gebruik.
- dat er persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn.

3.5 Kwalificatie van het personeel



WAARSCHUWING!

Letselrisico in geval van onvoldoende kwalificatie

Onvakkundige omgang kan aanzienlijk letsel en schade aan de uitrusting tot gevolg hebben.

- ▶ De activiteiten die in deze gebruikshandleiding beschreven worden mogen alleen uitgevoerd worden door vakpersoneel dat de kwalificaties heeft die hierna beschreven worden.

Vakpersoneel

Onder door de exploitant geautoriseerd vakpersoneel wordt personeel verstaan dat op grond van technische training, meetkennis en controletechnologie en van ervaring met en kennis van specifiek nationale regels, actuele standaards en richtlijnen in staat is de beschreven werkzaamheden uit te voeren en onafhankelijk potentiële risico's te herkennen.

Specifiek bij gebruik van SF₆-gas

De exploitant van de installatie moet ervoor zorgen dat de omgang met SF₆-gas alleen wordt uitgevoerd door een gekwalificeerd bedrijf of door gekwalificeerde personen die speciaal zijn opgeleid in overeenstemming met IEC 62271-4:2013 of IEC 60480, sectie 10.3.1.

3.6 Persoonlijke beschermingsmiddelen

De persoonlijke beschermingsmiddelen zijn bedoeld om het vakpersoneel te beschermen tegen gevaren die hun veiligheid of gezondheid op de werkplek kunnen aantasten. Bij het uitvoeren van de diverse taken op en met het instrument dient het vakpersoneel persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen.

Neem de instructies met betrekking tot persoonlijke beschermingsmiddelen in acht die in het werkgebied weergegeven worden!

De vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen dienen door de werkmaatschappij te worden verstrekt.



Veiligheidsbril conform NEN-EN 166, klasse 2, mechanische sterkte klasse S

De veiligheidsbril moet gedurende de hele periode worden gedragen bij het werken aan slangen of gascontainers (bijv. gasflessen, tanks). De veiligheidsbril beschermt de ogen tegen rondvliegende deeltjes, ontsnappend gas en vloeibare spatten.



Beschermende handschoenen tegen hitte conform NEN-EN ISO 13732-1 en tegen kou conform NEN-EN ISO 13732-3

De beschermende handschoenen moeten gedragen worden tijdens de gehele duur van de werkzaamheden aan slangen, gascontainers (bijv. gascilinders, tanks) of componenten die heter worden dan 60 °C.

3.7 Omgang met isolatiegassen en gasmengsels

SF₆-gas is een broeikasgas dat is opgenomen in het Kyoto-protocol. SF₆-gas mag niet in de atmosfeer terechtkomen, maar moet worden opgevangen in geschikte containers.

Eigenschappen van isolatiegassen

- Kleurloos en geurloos
- Chemisch neutraal
- Inert
- Niet-brandbaar
- Zwaarder dan lucht
- Geen toxiciteit
- Geen schade aan de ozonlaag

Gedetailleerde informatie wordt gegeven in IEC 60376 en IEC 62271-4:2013.

Verstikkingsgevaar door isolatiegassen en gasmengsels

Hoge concentraties gassen kunnen leiden tot verstikking, omdat ademlucht uit de longen wordt verdrongen door het inademen van gas.

Omdat SF₆-gas zwaarder is dan lucht verzamelt het zich, vooral op bodemniveau of lager gelegen ruimtes onder het referentieniveau (bijv. kelders). Dit is vooral gevaarlijk omdat SF₆-gas kleurloos en reukloos is en dus voor mensen onwaarneembaar kan zijn.

Gevaar veroorzaakt door decompositieproducten

Isolatiegas in elektrische systemen kan afbraakproducten bevatten die ontstaan door elektrische bogen:

NL

- Gasvormige zwavelfluoriden
 - Zwavelhexafluoriden
 - Vaste en geatomiseerde metaalfluoriden, metaalsulfiden, metaaloxiden
 - Waterstoffluoride
 - Zwaveldioxide
-
- Decompositieproducten kunnen schadelijk zijn voor de gezondheid.
 - Ze kunnen giftig zijn bij inademing, inname of contact met de huid.
 - Ze kunnen ogen, ademhalingssysteem of huid irriteren en verbranden.
 - Inademing van grote hoeveelheden kan de longen schaden.

Neem de volgende veiligheidsinstructies in acht om gevaar door isolatiegas te vermijden:

- Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.
- Lees het veiligheidsinformatieblad van de gasleverancier.
- Bij grote lekken moet u het gebied snel evacueren.
- Zorg voor goede ventilatie.

3.8 Geldige normen en richtlijnen

Installatie, montage, inbedrijfstelling:

- DGUV-informatie 213-013 (SF₆-systemen en apparatuur)
- IEC 62271-4:2013 (Hoogspanningsschakelaars - Deel 4: Procedures voor de omgang met zwavelhexafluoride (SF₆) en zijn mengsels)
- IEC 60376:2018 (Specificatie van zwavelhexafluoride (SF₆) van technische kwaliteit en aanvullende gassen voor gebruik in mengsels voor elektrische apparatuur)
- IEC 60480 (Specificaties voor het hergebruik van zwavelhexafluoride (SF₆) en mengsels daarvan in elektrische apparatuur)
- CIGRE-rapport 276, 2005 (Gids voor het opstellen van op maat gemaakte "Praktische SF₆-verwerkingsinstructies")

Lekkage tijdens gebruik:

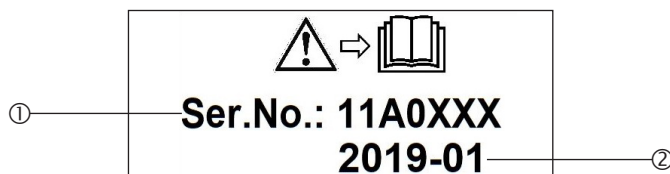
- IEC 60376:2018 (Specificatie van zwavelhexafluoride (SF₆) van technische kwaliteit en aanvullende gassen voor gebruik in mengsels voor elektrische apparatuur)
- IEC 60480 (Specificaties voor het hergebruik van zwavelhexafluoride (SF₆) en mengsels daarvan in elektrische apparatuur)
- CIGRE 2002 ("SF₆-gas in de elektrische industrie")

Reparatie en onderhoud:

- IEC 62271-4:2013 (Hoogspanningsschakelaars - Deel 4: Procedures voor de omgang met zwavelhexafluoride (SF₆) en zijn mengsels)
- CIGRE 1991 (Omgang met SF₆ en de afbraakproducten daarvan in gasgeïsoleerde schakelapparatuur (GIS))
- CIGRE-rapport 276, 2005 (Gids voor het opstellen van op maat gemaakte "Praktische SF₆-verwerkingsinstructies")
- CIGRE rapport 163, 2000 (Gids voor SF₆-gasmengsels)

3.9 Labels, veiligheidsmarkeringen

Product Label (voorbeeld)



- ① Serienummer
- ② Productiedatum

Verklaring van de symbolen



Voor montage en inbedrijfstelling van het apparaat beslist de gebruikshandleiding lezen!

4. Transport, verpakking en opslag

4.1 Transport

Controleer de gasaanwezigheidsmelder op eventueel tijdens het transport veroorzaakte schade.

Duidelijke schade moet onmiddellijk gemeld worden.



PAS OP!

Beschadigingen door onvakkundig transport

Bij onvakkundig transport kan aanzienlijke materiële schade ontstaan.

- ▶ Bij het afladen van de verpakte goederen bij de levering en het intern transport voorzichtig te werk gaan en de symbolen op de verpakking in acht nemen.
- ▶ Bij intern transport de instructies in hoofdstuk 4.2 "Verpakking en opslag" in acht nemen.

4.2 Verpakking en opslag

Verwijder de verpakking pas kort voor de montage.

Bewaar de verpakking daar deze optimale bescherming biedt tijdens transport (bijv. verandering van de locatie, verzending voor reparatie).

Toegelaten omstandigheden op de opslagplaats:

- Opslagtemperatuur: 0 ... 70 °C
- Luchtvochtigheid: 35 ... 85 % relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)

Vermijd blootstelling aan de volgende factoren:

- Direct zonlicht of nabijheid van hete objecten
- Mechanische trillingen, schokken (hard neerzetten)
- Roet, stoom, stof en corrosieve gassen
- Omgeving met explosiegevaar, ontvlambare atmosferen

Bewaar het instrument in de originele verpakking op een plaats die voldoet aan de hierboven vermelde voorwaarden. Als de originele verpakking niet beschikbaar is, verpakt u het instrument zoals hieronder beschreven:

1. Wikkel het instrument in een antistatische plastic folie.
2. Plaats het instrument samen met het schokabsorberende materiaal in de verpakking.
3. Als het product voor langere tijd (meer dan 30 dagen) wordt bewaard, doe dan een zakje met een droogmiddel in de verpakking.

5. Inbedrijfstelling, gebruik

5.1 Overzicht



Legenda

- ① Sensor
- ② Zwanenhals
- ③ Speaker
- ④ Led
- ⑤ Regelknop

5.2 In- en uitschakelen

Inschakelen

1. Druk één keer op de regelknop (5) om het instrument in te schakelen.
⇒ De led knippert oranje.
2. Automatische aanpassing bezig.
⇒ De led knippert weer oranje totdat het proces is voltooid.
3. De automatische aanpassing is voltooid.
⇒ De led knippert periodiek groen.
⇒ De luidspreker start een lichte toon.
⇒ De gasaanwezigheidsmelder is klaar voor gebruik.

Uitschakelen

Druk 3 seconden op de regelknop (5) totdat het instrument geen geluid meer maakt en de led uit is. De gasaanwezigheidsmelder schakelt zichzelf uit na ongeveer 5 minuten inactiviteit om de batterij te sparen.

5.3 Gevoelighedsniveau instellen

Het type GPD-1000 heeft een standaard en een hoog gevoelighedsniveau, die tijdens gebruik kunnen worden gewijzigd met behulp van de regelknop (dubbel indrukken).

De standaardgevoeligheid is geschikt voor de detectie van de meeste lekken, met een gevoeligheid van 14 g/jaar. Bij een kleine lekkage kan de gevoeligheid worden ingesteld op 3 g/jaar.

NL

Standaardgevoeligheid instellen

1. Zorg ervoor dat het instrument klaar is voor gebruik (→ zie hoofdstuk 5.2 “In- en uitschakelen”).
2. Druk één keer op de regelknop (5) om de gevoeligheid van het instrument in te stellen op de huidige omgeving.
 - ⇒ De led knippert even oranje.
 - ⇒ De standaardgevoeligheid is bevestigd.
 - ⇒ Lekkages onder de ingestelde gevoeligheid worden nu genegeerd.

Hoge gevoeligheid instellen

1. Controleer of de standaardgevoeligheid al is ingesteld.
2. Druk tweemaal op de regelknop (5) om de gevoeligheid in te stellen voor de detectie van kleinere lekkages.
 - ⇒ De led knippert even oranje en dan weer groen.
 - ⇒ Tegelijkertijd klinkt er een hoge toon.
 - ⇒ Hoge gevoeligheid is bevestigd.
 - ⇒ Kleine hoeveelheden ontsnappende SF₆-gassen kunnen nu worden gedetecteerd.

5.4 Lekken opsporen

Voor een correcte detectie van SF₆- en alternatieve gassen moet de sensor in de buurt van de te testen punten worden gehouden (afstand van ongeveer 1 tot 2 cm). De sensor moet met een snelheid van ongeveer 5 cm per seconde naar de verdachte locatie worden geleid. De succesvolle detectie van een lek wordt tegelijkertijd hoorbaar en zichtbaar gegeven. Afhankelijk van de hoeveelheid gedetecteerde gassen nemen zowel de frequentie en toonhoogte van het signaal als het knipperen van de indicator toe.

5.5 Batterijen

Batterijen plaatsen/vervangen

1. Schakel het instrument uit (→ zie hoofdstuk 5.2 “In- en uitschakelen”).
2. Verwijder voorzichtig het batterijdeksel aan de achterkant van het instrument.
 - Tijdens deze handeling kan de vervangingssensor uit het batterijvak vallen.
3. Plaats twee AA-batterijen en let op de polariteit.
4. Sluit het batterijdeksel.

De batterijstatus controleren

De led in het instrument geeft de huidige batterijstatus aan tijdens gebruik. Hiervoor gebruikt de led verschillende kleuren en signaalvarianten:

- De led knippert groen: De batterijen zijn opgeladen
- De led knippert oranje: Batterijen moeten vervangen worden
- De led brandt rood: Batterijen zijn bijna leeg
⇒ Bovendien geeft de luidspreker een 5 seconden lang alarm, net voordat de gasaanwezigheidsmelder zichzelf uitschakelt.

5.6 Sensor

Algemeen

De sensor heeft een levensduur van 25 tot 30 uur bij continu gebruik. Als de sensor moet worden vervangen, wordt dit als volgt aangegeven:

1. De gasaanwezigheidsmelder signaleert defecte of onmogelijke meting, zelfs in schone lucht.
2. De ingebouwde luidspreker geeft een constant sirenegeluid.



Als de sensor langer dan 120 seconden aan een vergelijkbare gasconcentratie wordt blootgesteld, kan de gasaanwezigheidsmelder eraan wennen, wat het meetresultaat beïnvloedt. Om dit effect te voorkomen of te elimineren, moet de gasaanwezigheidsmelder opnieuw worden opgestart of in een niet-verontreinigde omgeving worden geplaatst (geen SF₆- of alternatief gas).

De sensor vervangen

1. Zorg ervoor dat het instrument is uitgeschakeld (→ zie hoofdstuk 5.2 "Uitschakelen").
2. Verwijder het batterijklepje en neem de vervangingssensor uit het klepje.
3. Schroef de gebruikte/defecte sensor los van de punt van de voeler (tegen de klok in).
4. Schroef de vervangingssensor op de punt van de voeler (met de klok mee).

6. Storingen

NL



PAS OP!

Lichamelijk letsel, materiële en milieuschade

Kunnen storingen met behulp van de opgesomde maatregelen niet worden verholpen, het apparaat onmiddellijk buiten werking stellen.

- ▶ Controleren of er geen druk of signaal meer aanwezig is en beschermen tegen onbedoelde inbedrijfstelling.
- ▶ Contact opnemen met de fabrikant.
- ▶ Als een retourzending nodig is, volg dan de instructies in hoofdstuk 8.2 "Retournering".



Voor contactgegevens zie hoofdstuk 1 "Algemene informatie" of de achterzijde van de gebruikshandleiding.

Storingen	Oorzaken	Maatregelen
De led knippert afwisselend rood-groen en er klinkt een akoestisch alarm.	Sensor is beschadigd.	Verwijder de beschadigde sensor en plaats een vervangingssensor (→ zie hoofdstuk 5.6 "Sensor").
De led brandt rood en er klinkt gedurende 5 seconden een geluidssignaal.	Het batterijniveau is te laag.	Vervang oude batterijen door nieuwe AA-batterijen (→ zie hoofdstuk 5.5 "Batterijen").

7. Onderhoud, reiniging

7.1 Maintenance

Deze gasaanwezigheidsmelder is onderhoudsvrij.

Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door de fabrikant.

Dit geldt niet voor het vervangen van de batterij of de sensor.

7.2 Reiniging



PAS OP!

Lichamelijk letsel, materiële en milieuschade

Een onvakkundige reiniging leidt tot lichamelijk letsel, materiële en milieuschade. Achtergebleven media in het gedemonteerde meetapparaat kan gevaar voor personen, het milieu en de uitrusting tot gevolg hebben.

- ▶ Reinigingsprocedure uitvoeren als volgt.

Geschikte reinigingsmiddelen

- Water
- Gewoon afwasmiddel

Het instrument reinigen

1. Schakel het instrument uit voordat u het schoonmaakt.
2. Reinig het instrument met een zachte vochtige doek.



PAS OP!

Ongeschikte reinigingsmiddelen

Een onvakkundige reiniging van het apparaat leidt tot beschadiging van het apparaat!

- ▶ Geen agressieve reinigingsmiddelen gebruiken.
- ▶ Geen harde en puntige voorwerpen gebruiken voor de reiniging.
- ▶ Gebruik geen schurende doeken of sponzen

8. Demontage, retournering en verwijdering

8.1 Demontage



WAARSCHUWING!

Lichamelijk letsel en schade aan eigendommen en het milieu veroorzaakt door gevaarlijke afbraakproducten

Bij contact met gevaarlijke media (bijv. zuurstof, acetyleen, brandbare of giftige stoffen), media met gezondheidsrisico (bijv. bijtend, giftig, kankerverwekkend, radioactief) en bij koelsystemen, compressoren bestaat het gevaar van lichamelijk letsel, materiële en milieuschade.

- ▶ Draag de vereiste beschermingsmiddelen (zie hoofdstuk 3.6 "Persoonlijke beschermingsmiddelen").

8.2 Retournering

Neem het volgende precies in acht wanneer u het instrument verstuurt:

Alle instrumenten die aan WIKA geleverd worden, moeten vrij zijn van alle soorten gevaarlijke substanties (zuren, alkaliën, oplossingen, etc.) en moeten daarom voor de terugzending worden gereinigd.

Gebruik de originele verpakking of een geschikte transportverpakking wanneer het instrument teruggestuurd wordt.

8. Demontage, teruggave en verwijdering

Om schade te voorkomen:

1. Wikkel het instrument in een antistatische plastic folie.
2. Plaats het instrument samen met het schokabsorberende materiaal in de verpakking. Doe gelijkmatig aan alle zijden schokabsorberend materiaal in de transportverpakking.
3. Indien mogelijk een zakje droogmiddel in de verpakking doen.
4. Label de zending als vervoer van een zeer gevoelig meetinstrument.



Informatie over retourzendingen is te vinden onder het kopje “Service” op onze lokale website.

8.3 Verwijdering

Niet correcte verwijdering kan een risico vormen voor het milieu.

Verwijder componenten van het instrument en verpakkingsmateriaal op een milieuvriendelijke wijze en conform de nationale regels voor de verwijdering van afval.



Niet weggooien met het huishoudelijk afval. Zorg voor een correcte verwijdering in overeenstemming met de nationale voorschriften.

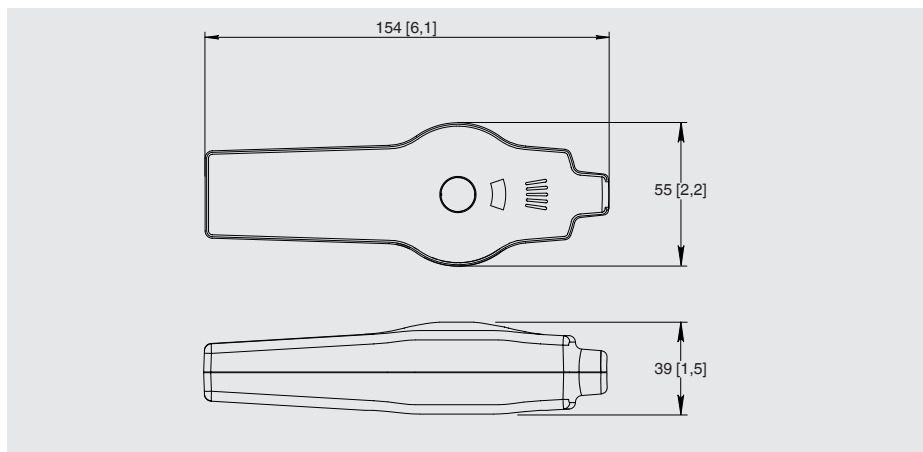
9. Specificaties

Specificaties

Specificaties	
Afmetingen	154 x 39 x 55 mm [6,1 x 1,5 x 2,2 in]
Gewicht	190 g
Batterijen	2 x AA-batterijen
Inschakeltijdsduur	40 uur
Gevoeligheid	< 3 g/jaar [0,1 oz/jaar]
Bedrijfstijdsensor	ongeveer 30 uur
Bedrijfstemperatuur	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]
Opwarmtijd	< 2 seconden
Responstijd	Onmiddelijk
Reset tijd	Onmiddelijk
Sensoruitbreiding	300 mm [11,8 in]
Garantie	2 jaar
Toepassingsgebied	Lekdetectie
Detectielimiet	3 ppm _v
Levensduur batterij	35 uur

NL

Afmetingen in mm [in]



10. Accessoires

10. Accessoires

Beschrijving	Bestelnummer
Vervangingssensor	14291469

NL

WIKA-accessoires staan online vermeld op www.wika.com.



WIKA-vestigingen wereldwijd vindt u op www.wika.nl.



WIKAI Benelux
Industrial estate De Berk
Newtonweg 12
6101 WX Echt
Tel.: +31 475 535500
info@wika.nl
www.wika.nl