Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

Gasdetectie

Searchzone Sonik™

Het geluid van veiligheid in elke omgeving

Zoeken. Detecteren. Beschermen.
ULTRASOON

Het gevaar verspreidt zich in de omgeving

Veldonderzoeken hebben aangetoond dat ongeveer 30% van lekken van ontvlambare gassen niet wordt gedetecteerd omdat het gas wordt weggeblazen door de wind. Maar als de weersomstandigheden veranderen en de wind gaat liggen, is de kans groot dat er een wolk van ontvlambaar gas ontstaat die incidenten en gevaren kan veroorzaken.

Omdat standaard punt- en open pad-apparaten lekken niet kunnen opsporen tenzij het gas de sensor bereikt, was er behoefte aan een revolutionaire en aanvullende gasdetectietechnologie. In plaats van te wachten tot het gas het detectie-apparaat bereikt, reageert een ultrasone detector op het geluid dat bij de bron wordt geproduceerd door gaslekken met hoge druk.

Hoe kun je opsporen wat je niet kunt horen?

Omdat gas niet in contact hoeft te komen met de sensoren, reageren ultrasone (of akoestische) detectoren meteen als ze het onmiskenbare geluidspatroon van een lek 'horen'. De detectoren werken op een frequentie die buiten het bereik van het menselijke gehoor ligt.

De ultrasone detectoren worden niet beïnvloed door luchtstroom en slechte weersomstandigheden. Ze zijn vooral geschikt voor open en goed geventileerde ruimten, zoals platformen voor Floating Production Storage and Offloading, elektriciteitscentrales met gasturbines, compressorstations, locaties voor gasopslag, petrochemische verwerkingsinstallaties, raffinaderijen of offshore en onshore olie- en gasinstallaties.

Searchzone Sonik – veilig en *ultrasoon*

De nieuwe Searchzone Sonik van Honeywell is een robuuste en betrouwbare gaslekdetector die het verlies van gas onder hoge druk binnen de luisterzone op een efficiënte manier 'hoort'. De Searchzone Sonik is een geavanceerde ultrasone gaslekdetector voor gevaarlijke gebieden met SIL 2-certificering die reageert op het ultrasone geluidsdrukniveau dat wordt geproduceerd door gaslekken onder druk en wordt daarom niet beïnvloed door omgevingsomstandigheden.

Searchzone Sonik is af fabriek gekalibreerd. Het robuuste, afgedichte ontwerp zonder bewegende onderdelen en de solid-state sensor maken bevestiging in elke richting mogelijk, zelfs in de meest veeleisende omstandigheden. De gaslekdetector reageert snel op een gaslek binnen een radius van standaard 20 m (65 ft), afhankelijk van het achtergrondgeluid. Het intelligente detectiesysteem voor achtergrondgeluid zorgt ervoor dat de detector kan worden ingesteld voor maximale gevoeligheid terwijl vals alarm wordt voorkomen. Zo kunt u erop vertrouwen dat u altijd veilig *bent*.

U hebt het voordeel

Stel dat u onderhoud uitvoert aan een ultrasoon apparaat dat de punt- en open pad-gasdetectoren van een offshore platform aanvult. Het regent, het waait hard en u staat op een gladde vloer ver onder de Searchzone Sonik die u moet bereiken.

Maakt u zich zorgen over werken op hoogte, in moeilijke posities die een bedreiging kunnen vormen voor uw veiligheid? Dat is nu verleden tijd. Dankzij een eenvoudig te gebruiken mobiele app en speciaal testgereedschap kunt u vanaf de grond op afstand verbinding maken met de Searchzone Sonik en deze testen, zonder uzelf bloot te stellen aan gevaren. Het enige dat u hoeft te doen is op de vloer te staan, verbinding te maken met uw smartphone en het testgereedschap te gebruiken om de reactie van de detector te controleren. Simpel en eenvoudig.

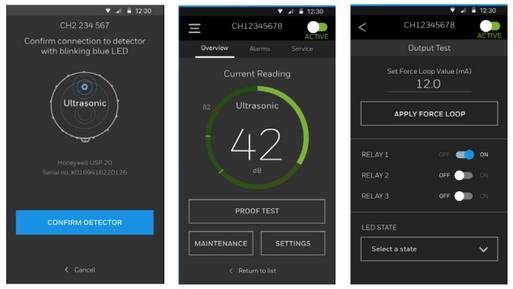
Zware weersomstandigheden? Toevoegingen voor ultra gasdetectie.

- **Biedt betrouwbare gaslekdetectie in een brede reeks toepassingen en werkomgevingen**
  Door een solid-state sensor te gebruiken die volledig is geïsoleerd van vocht en verontreinigingen, identificeert de Searchzone Sonik gaslekken zelfs in de zwaarste omgevingen en weersomstandigheden.
- **Verlaagt het risico op vals alarm**
  Dankzij het detectiesysteem voor achtergrondgeluid heeft de detector maximale gevoeligheid en is deze immuun voor valse alarmen door proces- of onderhoudsactiviteiten.
- **Verhoogt mobiliteit en gebruiksgemak**
  U kunt uw Searchzone Sonik testen en betrouwbaarheidscontroles uitvoeren op uw smartphone op een afstand van 20 m.
- **Minimaliseert de eigendomskosten en bespaart tijd**
  De Searchzone Sonik is eenvoudig te installeren, gebruiken en onderhouden en met de speciale mobiele app heeft u in een mum van tijd toegang.
- **Verzekert betrouwbare reactie in noodgevallen**
  Met een Safety Integrity Level van 2 is de Searchzone Sonik geschikt voor toepassingen die een noodstop vereisen en andere automatische bedieningen.
- **Voorkomt brand, explosies en blootstelling aan giftige stoffen**
  Door gaslekken met hoge druk te identificeren kan de Searchzone Sonik proactief actie ondernemen om fatale gevaren te voorkomen die het leven van werkers en de integriteit van uw bedrijfsmiddelen in gevaar kunnen brengen.

Veiligheid, betrouwbaarheid en comfort. Ter plaatse.

Bluetooth-verbinding

Instelling en uitlezing vanaf de grond via Bluetooth met een speciale app op mobiele telefoon of tablet.



Vult bestaande gasdetectoren aan

De Searchzone Sonik integreert naadloos met bestaande punt- en open pad-detectoren in de gasdetectielaag.

Simpele installatie en uitlijning

De universele platformbevestiging met drie draaipunten zorgt voor eenvoudige mechanische installatie met een groot aantal bevestigingsopties.

Brede zonedekking

Detectieradius van 20 m, afhankelijk van ultrasoon achtergrondlawaai.

Robuuste materialen

Aluminium of roestvrijstalen behuizing.

Instrumentstatus in één oogopslag

De Searchzone Sonik is uitgerust met een helder indicatorlicht (groen, geel, rood of blauw) en geeft een duidelijke indicatie van de instrumentstatus.

Geen bewegende onderdelen

De solid-state sensoren werken probleemloos, zelfs in de zwaarste omgevingen en hoeven niet extra gekalibreerd te worden.

Ingebouwde diagnostiek en volledig operationele logboeken

Maken analyses na de gebeurtenis mogelijk om de prestaties te evalueren en maken beveiligingscontroles mogelijk.

DE REIS VAN GAS

Toepassingen Searchzone Sonik

Toepassingen en bedrijfsomgeving

Productie

Onderzoeksschepen • Boorputten• Compressoren • Doseerinstallaties • Kleppen.

Opbergen

Pompen • Kleppen • Afdichtingen.

Verzameling en verwerking

Compressoren • Verwerkingsinstallatie • Turbines • Veiligheidskleppen voor gas.

Transmissie en distributie

Compressoren • Pijpleidingen • Meetstations • Kleppen.

Bent u bang gaslekken te missen? Zorg voor gemoedsrust.

Eenvoudige bediening

- Robuust, solid-state sensorontwerp, geschikt voor veeleisende omgevingen zoals spoelomgevingen onder hoge druk.
- In de fabriek gekalibreerd, veldkalibratie is niet nodig.
- Ingebouwde test en diagnostiek om werking te behouden.
- Een groot aantal outputs zoals 4 tot 20 mA, HART, Modbus, relais.
- Felle indicatoren voor veiligheidsmeldingen; een detector die onderhoud vereist kan makkelijker worden opgespoord.
- Realtime detectiemetingen en volledige logboeken vereenvoudigen het beheer.

Eenvoudige installatie

- Universele bevestiging met drie draaipunten maakt uitlijning en bevestiging op palen, muren of stutten en eenvoudig.
- Bedradingscompartiment met schuine kabelinvoer en uitneembare aansluitblokken die afgescheiden zijn van de sensorelektronica.
- App voor smartphones en tablets met installatiegids en logboeken helpt bij instelling en beheer.

Eenvoudige inbedrijfstelling

- Het felle licht met hoge zichtbaarheid geeft een duidelijke indicatie van de apparaatstatus.
- Dankzij de mogelijkheid voor instelling op afstand met de Bluetooth-app op uw mobiele telefoon of tablet, hoeft er niet op hoogte te worden gewerkt.
- De eenvoudig te gebruiken ultrasone testeenheid maakt een snelle controle van het dekkingsgebied mogelijk.
- Automatisch genereren van ingebruiknamelogboek.

Eenvoudig onderhoud

- De betrouwbare interne zelftests en diagnose zorgen voor proactief onderhoud.
- De Bluetooth-app bespaart tijd en risico's.
- Eenvoudige modulevervanging indien nodig; plug-and-play.
- Automatisch genereren van onderhoudslogboeken.

Al meer dan 50 jaar
toegewijd aan uw veiligheid

Honeywell is al meer dan 50 jaar de marktleider en de partner voor betrouwbare gasdetectie waarop mensen over de hele wereld vertrouwen. Honeywell staat achter alle vaste of draagbare gasdetectieproducten die zijn ontworpen om aan de meest veeleisende normen te kunnen voldoen.

Zelfs de beste producten moeten regelmatig onderhouden worden. Elk Honeywell-servicecontract is ontworpen om de productieve tijd van uw apparatuur te verbeteren terwijl kosten en risico's voor de productie en de gezondheid van uw medewerkers worden verlaagd.

Neem voor een op maat gemaakte gasdetectieoplossing die voldoet aan de vereisten van uw toepassingen en industrie, contact op met uw verkoopvertegenwoordiger of ga naar **www.honeywellanalytics.com/products/Searchzone-Sonik**

Voor meer informatie
Voor meer informatie gaat u naar:
www.honeywellanalytics.com

Europa, Midden-Oosten, Afrika
gasdetection@honeywell.com

Noord-, Midden- en Zuid-Amerika
detectgas@honeywell.com

Azië-Pacific
analytics.ap@honeywell.com

Technische ondersteuning
EMEA: HAexpert@honeywell.com
VS: ha.us.service@honeywell.com
AP:ha.ap.service@honeywell.com

Er is alles aan gedaan om de betrouwbaarheid van deze publicatie te waarborgen. Toch wordt geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele fouten of weglatingen aanvaard. Gegevens, maar ook regels en voorschriften kunnen veranderen. Zorg er dus voor dat u altijd de nieuwste versies van regels, normen en richtlijnen bij de hand hebt. Deze publicatie is niet bedoeld als basis voor een overeenkomst.

Searchzone Sonik_DS01203_V1_0418_A4_NL
© 2018 Honeywell International Inc.

Honeywell