

LA SICUREZZA DEGLI ULTRASUONI IN QUALSIASI AMBIENTE

Searchzone Sonik™



Honeywell

RICERCA. RILEVAZIONE. PROTEZIONE. **TUTTO CON GLI ULTRASUONI**

IL PERICOLO È TRASPORTATO DAL VENTO.

Studi di settore hanno dimostrato che circa il 30% delle fughe di gas infiammabili rischia di passare inosservato, poiché il gas è trasportato via dal vento. Tuttavia, se le condizioni meteorologiche cambiano e il vento diminuisce, è possibile che un gas infiammabile si addensi causando incendi e altri pericoli.

Poiché i tradizionali dispositivi puntuali e a percorso aperto non sono in grado di rilevare le fughe a meno che il gas non raggiunga il sensore, occorre affidarsi

a un tipo di tecnologia di rilevazione gas rivoluzionario e complementare. Invece di attendere che il gas raggiunga il dispositivo di rilevazione, Searchzone Sonik™ funziona rispondendo al suono creato all'origine dalle fughe di gas ad alta pressione.

IN CHE MODO È POSSIBILE AVVERTIRE CIÒ CHE NON SI RIESCE A SENTIRE?

Dato che non è necessario che il gas entri in contatto con i sensori, i rilevatori a ultrasuoni (o acustici) rispondono immediatamente non appena "sentono"

il suono caratteristico di una fuga, agendo a una frequenza impercettibile all'orecchio umano.

Non essendo influenzati né dai flussi d'aria né da condizioni meteorologiche avverse, questi rilevatori sono particolarmente indicati per le aree aperte e ben ventilate, come ad esempio le unità galleggianti di produzione, stoccaggio e scarico, le centrali elettriche con turbine a gas, le stazioni di compressione, gli impianti di stoccaggio del gas, gli impianti chimici, le raffinerie o le piattaforme a terra e offshore di petrolio e gas.



SEARCHZONE SONIK™ – LA SICUREZZA DEGLI ULTRASUONI

Honeywell Searchzone Sonik™ è un rilevatore di fughe di gas solido e affidabile, in grado di “sentire” qualsiasi fuga di contenimento dei gas ad alta pressione che si verifichi nella propria zona di ascolto. Searchzone Sonik™ è un rilevatore avanzato di fughe di gas a ultrasuoni per ambienti pericolosi, dotato di certificazione SIL 2, che risponde al livello di pressione sonora a ultrasuoni prodotta dalle fughe di gas pressurizzati; pertanto, non subisce l’influenza delle condizioni ambientali.

Searchzone Sonik™ è tarato in fabbrica. Il design solido e sigillato, privo di parti mobili, e il sensore a stato solido permettono di montare il dispositivo con qualsiasi orientamento, persino negli ambienti più difficili. Questo rilevatore di fughe di gas garantisce una rapida risposta alle fughe che si verificano nel raggio di rilevazione, di norma pari a 20 m (66 piedi), in base al rumore di fondo. Il sistema intelligente di rilevazione del rumore di fondo consente di configurare il rilevatore alla massima sensibilità o di utilizzare la modalità Focus per ridurre l’area di rilevazione, includendo esclusivamente la zona monitorata. In tal modo, è sempre garantita la massima sicurezza a ultrasuoni.



CONCENTRARSI SU CIÒ CHE CONTA

Negli impianti industriali spesso sono numerose le potenziali fonti di rumore a ultrasuoni. Nella maggior parte dei casi, queste non costituiscono un problema in termini di efficacia per i rilevatori di fughe di gas a ultrasuoni. Tuttavia, considerando che l’area di una potenziale fonte di fughe di solito

è nota, perché si sentono rumori provenienti da più parti? Searchzone Sonik™ si caratterizza per l’innovativa modalità Focus brevettata. Selezionando questa modalità, vengono abilitati algoritmi speciali che schermano in modo efficace gli ultrasuoni provenienti dall’esterno di un’area di interesse specifica, riducendo così sensibilmente il rischio di ricevere fastidiosi allarmi da fonti indesiderate.



UNA POSIZIONE DOMINANTE

Immaginiamo uno scenario in cui si sta effettuando un intervento di manutenzione su un dispositivo a ultrasuoni complementare a rilevatori di gas puntuali e a percorso aperto di una piattaforma offshore. Piove, c’è vento e ci si trova su un ponte scivoloso, molto più in basso rispetto al dispositivo che occorre raggiungere.

Lavorare ad altezze elevate e in posizioni inconsuete rappresenta una minaccia per la sicurezza? Grazie a un’app mobile di semplice utilizzo e a uno strumento portatile di verifica dedicato, è possibile connettersi e testare Searchzone Sonik™ a livello del suolo e senza doversi esporre ad alcun rischio. Basta connettersi con lo smartphone e utilizzare lo strumento di verifica della risposta del rilevatore. Nient’altro.

CONDIZIONI METEOROLOGICHE OSTILI? SEARCHZONE SONIK™ PUÒ ESSERE DI GRANDE AIUTO.

Garantisce una rilevazione affidabile delle fughe di gas in un'ampia gamma di applicazioni e ambienti di lavoro. Mediante l'uso di un sensore a stato solido, con una tenuta totale da umidità e sostanze contaminanti, Searchzone Sonik™ identifica le fughe di gas anche negli ambienti più difficili e nelle condizioni meteorologiche più ostili.



Minor rischio di fastidiosi allarmi

Grazie agli algoritmi avanzati e alla modalità Focus, il rilevatore vanta una sensibilità elevatissima ed è estremamente resiliente ai falsi allarmi generati dal normale funzionamento o dalle attività di manutenzione.

Più praticità e semplicità d'uso

È possibile accedere a Searchzone Sonik™ ed eseguire verifiche di sicurezza sullo smartphone fino a 20 m (66 piedi) di distanza.

Risparmio di tempo e costi di proprietà

Searchzone Sonik™ è facile da installare, mettere in funzione e sottoporre a manutenzione; inoltre, mediante l'uso dell'app mobile dedicata, è possibile accedervi in un batter d'occhio.

Risposta affidabile assicurata in caso di emergenza

Grazie al livello di integrità della sicurezza SIL 2, Searchzone Sonik™ è ideale per le applicazioni che richiedono l'arresto di emergenza e altri comandi automatici.

Prevenzione di incendi, esplosioni ed esposizione a gas tossici

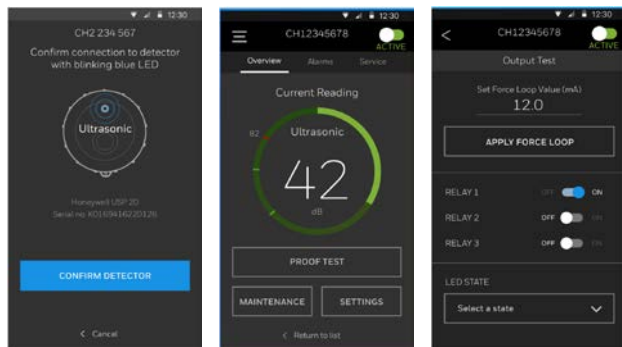
Mediante l'identificazione delle fughe di gas ad alta pressione, Searchzone Sonik™ consente di intervenire in modo efficace per evitare di incorrere in pericoli letali che potrebbero mettere a rischio la vita dei lavoratori e l'integrità dell'infrastruttura.

SICUREZZA, AFFIDABILITÀ E COMFORT. DIRETTAMENTE SUL POSTO.

Connettività Bluetooth®



Grazie a un'applicazione dedicata per tablet e telefoni cellulari, è possibile effettuare le operazioni di configurazione e interrogazione a livello del suolo tramite Bluetooth®.



Verifiche funzionali facili ed intuitive

Lo strumento portatile di verifica a doppia modalità esegue agevolmente verifiche funzionali ed è certificato per la classe 1, divisione 1 e zona 1. Basta puntare lo strumento verso il rilevatore Searchzone Sonik™ e premere il pulsante. Il rilevatore riconosce lo strumento, inibisce l'uscita e registra automaticamente il risultato del test.



Installazione e posizionamento semplici

Il versatile sistema di montaggio regolabile fornito in dotazione, che si caratterizza per la correzione graduata a tre assi, consente una configurazione meccanica semplice e una vasta gamma di opzioni di montaggio.

Materiali solidi

Custodia in acciaio inox.

Senza parti mobili

Il sensore a stato solido funziona perfettamente anche negli ambienti più difficili e senza la necessità di ulteriori tarature.

Ampia area di copertura (modalità standard)

Raggio di rilevazione di 20 m (66 piedi), in base ai livelli di rumore di fondo a ultrasuoni.

Modalità Focus

Un vero e proprio schermo a ultrasuoni. Ignora le false fonti di rumore ai lati e dietro il rilevatore, consentendo di monitorare solo l'area più vicina.

Visualizzazione immediata dello stato dello strumento

Searchzone Sonik™ è dotato di una spia luminosa ad alta visibilità (verde, gialla, rossa o blu) che indica in modo chiaro lo stato dello strumento.

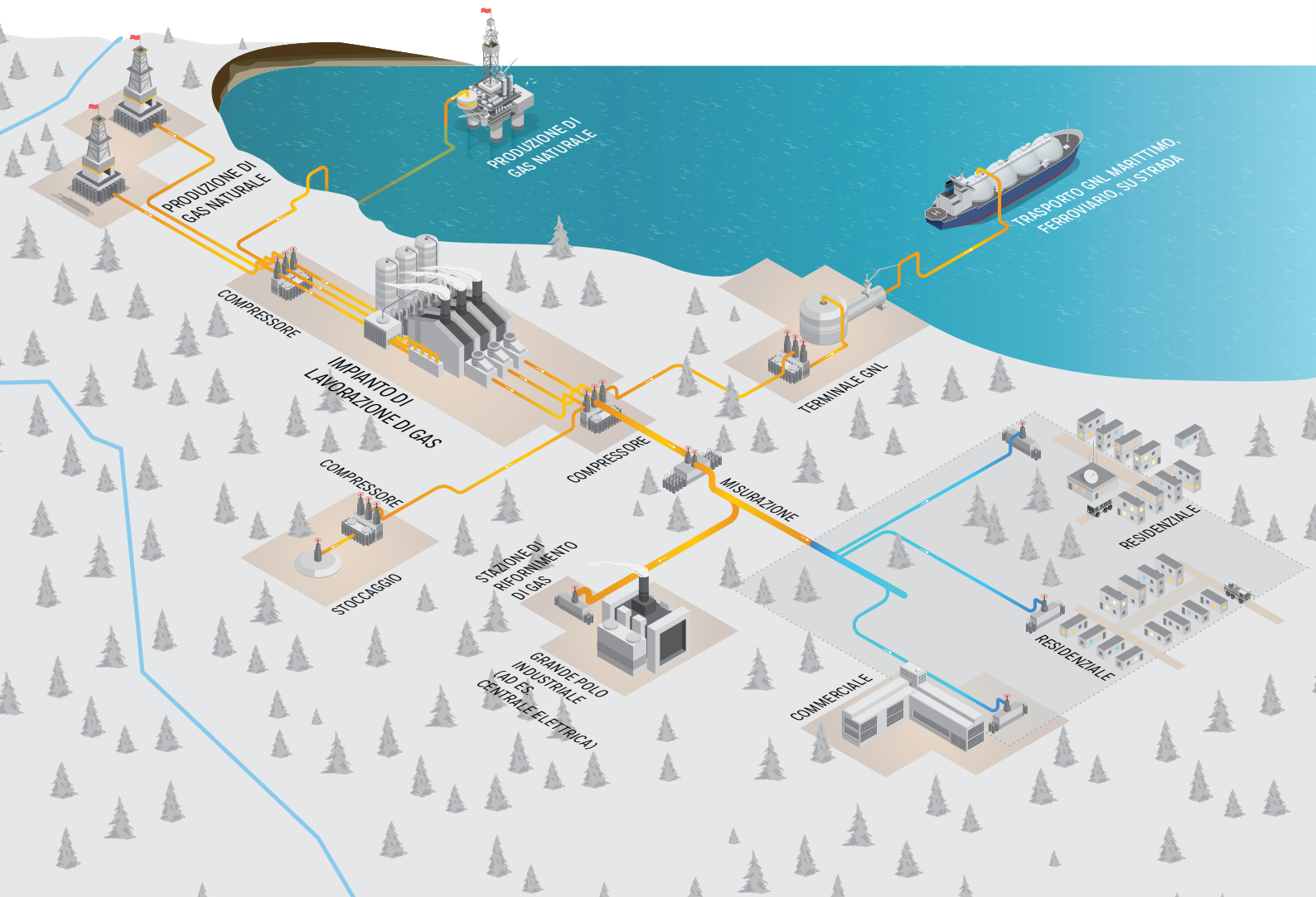
Diagnostica incorporata e registri di piena attività

Consentono analisi post-evento allo scopo di valutare le prestazioni complessive dello strumento e garantire i controlli di sicurezza.



IL VIAGGIO DEL GAS

| Applicazioni di Searchzone Sonik™



APPLICAZIONI E AMBIENTE OPERATIVO

PRODUZIONE

Navi geofisiche • Teste dei pozzi • Compressori • Skid di pompe dosatrici • Valvole.

STOCCAGGIO

Pompe • Valvole • Guarnizioni

RACCOLTA E LAVORAZIONE

Compressori • Impianti di lavorazione • Turbine • Valvole di sicurezza per gas.

TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE

Compressori • Oleodotti • Stazioni di misurazione • Valvole.



LE FUGHE DI GAS NON RILEVATE SONO MOTIVO DI PREOCCUPAZIONE? ORA È POSSIBILE STARE TRANQUILLI.

FUNZIONAMENTO SEMPLICE

- Sensore a stato solido resistente, progettato per ambienti difficili, compresi i lavaggi a pressione.
- Taratura effettuata in fabbrica, che elimina la necessità di eseguirla sul campo.
- Test e diagnostica integrati per un funzionamento ininterrotto.
- Ampia gamma di uscite, tra cui quelle da 4 a 20 mA, HART®, Modbus e Relays.
- Spia luminosa ad alta visibilità per la sicurezza; in tal modo, è più facile individuare un'unità che necessita di manutenzione.
- Valori rilevati in tempo reale e registrazioni complete, per una gestione più semplice degli asset.

INSTALLAZIONE SEMPLICE

- Il sistema di montaggio con correzione a tre assi consente il fissaggio su palina, a parete o su montante e un facile allineamento con l'area da coprire.
- Vano di cablaggio con ingresso dei cavi ad angolo e connettori a spina, separati dal circuito elettronico di rilevazione.
- App per smartphone e tablet con guida all'installazione e registrazione per la configurazione e la gestione degli asset. Gratuita su 

MESSA IN SERVIZIO SEMPLICE

- La spia luminosa ad alta visibilità fornisce un'indicazione chiara dello stato del dispositivo.
- Grazie alla possibilità di eseguire la configurazione remota mediante l'app Bluetooth® su tablet e telefoni cellulari, non è necessario raggiungere altezze elevate per svolgere le operazioni.
- Il pratico strumento di verifica assicura verifiche funzionali rapide.
- Generazione automatica del registro di messa in servizio.

MANUTENZIONE SEMPLICE

- L'affidabile sistema interno di test e diagnostica automatici consente di eseguire interventi di manutenzione efficaci.
- L'interazione non intrusiva con l'app tramite Bluetooth® riduce i tempi di manutenzione e i rischi per la sicurezza.
- Semplice sostituzione del modulo, ove necessario; plug-and-play.
- Generazione automatica dei registri di manutenzione.



ATTENTI ALLA SICUREZZA DA OLTRE 50 ANNI

Leader del settore da oltre 50 anni, Honeywell è il partner su cui fanno affidamento gli operatori di tutto il mondo per la rilevazione gas. Honeywell vanta una presenza consolidata alla base di ciascun prodotto di rilevazione gas fisso o portatile, realizzato per far fronte alle esigenze più pressanti e soddisfare o superare i requisiti e gli standard applicabili.

Anche i prodotti migliori necessitano di regolare manutenzione. Ogni contratto di assistenza Honeywell è progettato

per consentire di sfruttare al massimo l'operatività dell'hardware riducendo al minimo i costi correlati e i rischi per la sicurezza della produzione e dei dipendenti.

Per una soluzione di rilevazione gas su misura in grado di soddisfare i requisiti applicativi e di settore, rivolgersi al proprio rappresentante commerciale o visitare il sito <https://sps.honeywell.com/us/en/products/safety/gas-and-flame-detection/industrial-fixed/searchzone-sonik>.



Per ulteriori informazioni:

www.sps.honeywell.com

Honeywell Business Group REGNO UNITO

Honeywell Safety Products UK LTD
Edison Rd - Basingstoke RG21 6QD
Telefono: +44 (0) 1256 274938
E-mail: info-uk.hsp@honeywell.com

BENELUX

Honeywell Safety Products Benelux BV
Hermeslaan 1H - 1831 Diegem
Telefono: +32 (0)2 728 2117
Fax: +32 (0)2 728 2396
E-mail: info-benelux.hsp@honeywell.com

PAESI DEL NORD

Honeywell Safety Products Nordic AB
Strandbadsvägen 15
SE-252 29 Helsingborg - Sverige
Telefono: +46 (0) 424480433
E-mail: info-nordic.hsp@honeywell.com

www.sps.honeywell.com

GRECIA-MALTA-ISRAELE

Honeywell Safety Products Iberica SA
Calle Josefa Valcárcel 24 - 5a
Planta CP. 28027
Madrid, España
Telefono: +34 91 676 45 21
E-mail: info-spain.hsp@honeywell.com

Per domande di natura tecnica: INDUSTRIAL SAFETY PPE TECHNICAL SUPPORT

Numero verde: 00 800 3344 2803
(chiamate gratuite in Europa)
Telefono: +44 (0) 1698 647 087
(chiamate a pagamento)
E-mail: IS.PPE.TECHSUPPORT@honeywell.com
EUROPE@honeywell.com

Abbiamo fatto del nostro meglio per garantire l'assoluta precisione della documentazione fornita. Tuttavia, Honeywell Analytics non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori o omissioni. Poiché dati e leggi sono soggetti a variazioni, raccomandiamo a tutti i nostri clienti di richiedere copie aggiornate di regolamenti, norme e linee guida. Questa pubblicazione non riveste carattere contrattuale.

NPI Ultrasonic-Searchzone Sonik Brochure A4 | 01/20
© 2021 Honeywell International Inc.

IL
FUTURO È
QUELLO
CHE
NOI
COSTRUIAMO

Honeywell