



**Il rivelatore di gas
puntuale a infrarossi
all'avanguardia**

Searchpoint Optima Plus



Perché Searchpoint Optima Plus è la scelta giusta...

- Per la nota robustezza del design originale Searchpoint Optima
- Per l'esperienza fondata su oltre 30.000 unità installate nel mondo
- Per le tecnologie e le tecniche all'avanguardia applicate per sviluppare Searchline Excel, il fortunato rivelatore di gas a percorso aperto Sieger
- Per la maggiore affidabilità

Perché a infrarossi?

- Perché il rilevamento è a prova di errore
- Perché la velocità di risposta è molto elevata
- Perché richiede poca manutenzione ordinaria
- Perché è immune ai contaminanti catalitici
- Perché dura a lungo
- Perché lavora in atmosfere inerti

Perché Searchpoint Optima?

- Perché rileva un'ampia gamma di idrocarburi allo stato gassoso, compresi i solventi
- Perché è più affidabile, in quanto non contiene parti in movimento
- Perché è più stabile grazie alle ottiche a compensazione automatica
- Perché non subisce la deriva a lungo termine dei componenti
- Per la possibilità di eseguire a distanza il test funzionale del gas
- Perché è certificato per aree pericolose ai sensi delle normative Nordamericane ed Europee

Perché Searchpoint Optima Plus?

- Perché migliora il rifiuto dei falsi allarmi grazie a $\sqrt{2}$ SOFTWARE™
- Perché offre migliori tempi di attività grazie all'allarme ottiche contaminate
- Perché il controllo dinamico del riscaldamento assicura ottiche sempre libere dalla condensa
- Perché rileva qualsiasi anomalia
- Per le migliori funzioni diagnostiche
- Per la funzione integrata di registrazione eventi
- Perché consuma poco
- Perché è certificato per aree pericolose secondo molte classificazioni, tra cui quelle europee (ATEX), UL, CSA ed altre ancora

Per oltre 40 anni la nostra società è stato sinonimo di leader mondiale per la progettazione e la produzione di strumenti di rilevamento gas.

La nostra squadra continua anche oggi a sviluppare una tecnologia di rilevamento innovativa e all'avanguardia, per studiare soluzioni affidabili, economiche e in grado di rispondere alle esigenze degli ambienti operativi più difficili.

L'esperienza maturata nella progettazione, produzione, installazione e manutenzione di sistemi di rilevamento puntuali a infrarossi ha portato l'azienda a montare in tutto il mondo oltre 30.000 unità, per assistere settori che spaziano dall'industria leggera alle più complesse applicazioni offshore del settore petrolchimico.

Grazie a questa profonda competenza, con Searchpoint Optima Plus Honeywell Analytics è riuscita a creare una nuova dimensione di affidabilità in questo campo.

Applicazioni caratteristiche

Piattaforme offshore petrolifere e per gas, strutture galleggianti di estrazione, stoccaggio e ridistribuzione di prodotti petroliferi (FPSO), navi cisterna, terminali onshore di petrolio e gas, raffinerie, impianti di imbottigliamento di GNL / GPL, stazioni di compressione gas / gasometri, centrali elettriche con turbine a gas, impianti di stampa e verniciatura a solvente.

Oltre 100 gas e vapori di taratura. L'elenco dei gas e vapori che Searchpoint Optima Plus è in grado di rilevare è disponibile presso i nostri distributori.



Rilevamento di gas infiammabili a prova d'errore più $\sqrt{2}$ Software™



Schermo parasole / paraspruzzi

Questo accessorio universale fornito in dotazione protegge Searchpoint Optima Plus dai rischi legati a condizioni operative particolarmente critiche, assicurando un funzionamento affidabile.



Deflettore antivento

Questo deflettore (optional) protegge dai venti freddi e limita l'accumulo di sale e polvere in applicazioni in cui lo strumento è particolarmente esposto a venti a forte velocità, ad esempio sulle prese HVAC offshore e sulle torrette delle strutture galleggianti di tipo FPSO.



Custodia meteorologica standard

Questo accessorio, fornito in dotazione, rappresenta il miglior compromesso tra penetrazione di acqua e polvere e velocità di risposta.



Barriera parapolvere

Questa barriera (optional) da montare nella custodia meteorologica standard offre una protezione aggiuntiva contro la penetrazione di polvere e sostanze contaminanti nel percorso ottico.



Cappuccio di gassatura

Il cappuccio di gassatura permette di controllare l'affidabilità di Searchpoint Optima Plus. Si installa ermeticamente sulla custodia meteorologica standard senza ricorrere a utensili speciali.

1. Gruppo ottiche

Il gruppo ottiche a 4 canali (a doppia compensazione) è il cuore di Searchpoint Optima Plus. Studiato per compensare le variazioni dell'ambiente esterno analogamente agli strumenti a 2 canali, compensa anche la deriva a lungo termine di componenti quali le sorgenti e i rivelatori a infrarossi. Questa caratteristica, combinata con un raggio non focalizzato, assicura a Searchpoint Optima Plus ottiche assolutamente stabili.

2. Microprocessore comprensivo di $\sqrt{2}$ SOFTWARE™

Il microprocessore controlla il funzionamento di Searchpoint Optima Plus. L'elaborazione dei segnali e gli algoritmi del nuovo $\sqrt{2}$ SOFTWARE™ aprono nuove prospettive per quanto concerne il rifiuto dei falsi allarmi, per il massimo livello di integrità operativa.

3. Ottiche riscaldate con controllo dinamico del riscaldamento

Componenti ottici riscaldati e controllati da un'elettronica intelligente eliminano l'accumulo di condensa consentendo un risparmio di energia.

4. Cella di gassatura remota

Il montaggio di questa cella di gassatura opzionale nel percorso ottico consente di iniettare a distanza i gas per i test funzionali destinati a verificare le prestazioni di Searchpoint Optima Plus.

Sistema di campionamento gas a distanza

Per il monitoraggio di punti lontani o inaccessibili Searchpoint Optima Plus si può dotare di cella di flusso e installare in un sistema di campionamento. Sono disponibili sistemi a punto singolo e multipunto per aree pericolose e non pericolose.



Scatole di derivazione e sistemi di montaggio

DVC / DX-100(I)

Queste custodie certificate per aree pericolose servono da elemento terminale per il cablaggio sul campo di Searchpoint Optima Plus e da interfaccia con il terminale di interrogazione portatile (SHC-1), tramite una presa di connessione a sicurezza intrinseca. In questo modo la manutenzione in loco richiede l'intervento di una sola persona, senza necessità di permesso per lavorazioni a caldo. Se usate con un punto di controllo gas remoto rappresentano la migliore soluzione per controllare i sensori installati in zone lontane.



Modulo di interfaccia Modbus DVC / DX-100(M)

Costituisce un'interfaccia multi drop Modbus RS485 per i rivelatori di gas a infrarossi Searchpoint Optima Plus e Searchline Excel.

Riduce i costi di assistenza e manutenzione.

Scatole di derivazione certificate

È disponibile una gamma completa di scatole di derivazione certificate Exe ed Exd.



Interrogazione sul campo

Terminale di interrogazione portatile universale (SHC-1)

Questo versatile strumento di messa in funzione / manutenzione è certificato per aree pericolose e consente di riconfigurare Searchpoint Optima Plus per diversi gas e funzioni di diagnostica. Lo stesso terminale è adatto sia al Searchpoint OPTIMA originale che a Searchline Excel (il rivelatore a percorso aperto), così da ridurre i tempi di addestramento dell'operatore.

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE SHC-1

Protegge il terminale SHC-1 dal punto di vista elettrico quando viene utilizzato con una scatola di derivazione standard su un impianto con autorizzazione al lavoro in assenza di gas o in laboratorio strumenti.



Kit per montaggio in condotta

La piastra di montaggio permette di installare Searchpoint Optima Plus in un sistema di ventilazione / condotte. Consente di condurre test funzionali dei gas senza smontare Searchpoint Optima Plus dalla condotta.



Convertitore di segnale da analogico a ponte catalitico

Questo componente, montato su guida DIN in area sicura, converte l'uscita analogica del Searchpoint Optima Plus in un'uscita a ponte in mV analogica a quella dei rivelatori catalitici puntuali di tipo tradizionale. Con questo accessorio, il Searchpoint Optima Plus può sostituire un sensore catalitico senza la necessità di modificare l'unità di controllo.

Scheda Tecnica

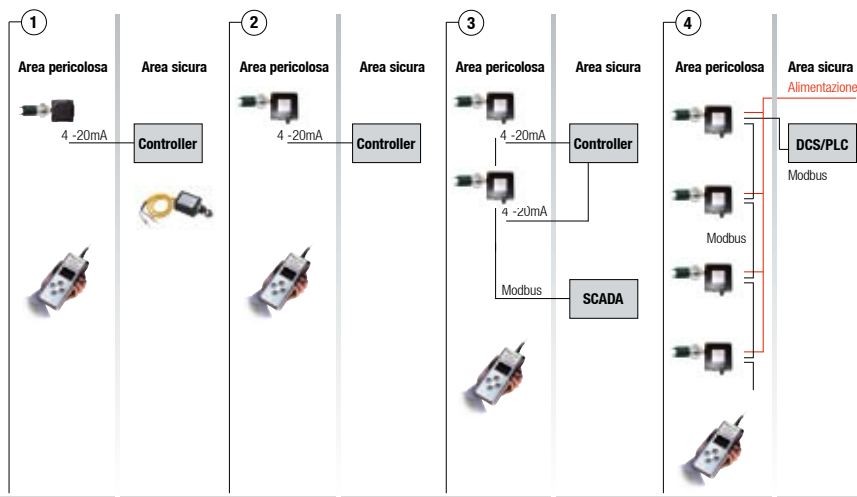


Dati Tecnici di Searchpoint Optima Plus

Uscita	
Campo di Misura	4-20mA attiva o passiva (attiva predefinita)
Inibizione	1-3mA (predefinito 2mA)
Allarme	0-6mA (predefinito 3mA *)
Guasto	0mA
Fuori Campo Alto	20-21.5mA (predefinito 21mA)
Uscita Digitale	Multidrop Modbus RS485 opzionale (via DVC / DX100(M))
Materiale	Acciaio inossidabile 316
Peso	1.6kg
Precisione	
Optima Plus (HC)	Linea basale < ±1% LEL, 50% fondo scala <±2% LEL
Optima Plus (ET)	Linea basale < ±2% LEL, 50% fondo scala <±3% LEL
Riproducibilità	< ±2% LEL a LEL 50% fondo scala
Linearità	< 5% fondo scala
Tempo di Risposta	T50 < 4.5 secondi, T90 < 6.5 secondi (per metano, compresa custodia meteorologica)
Operativo e Certificato	Campo di temperatura da -40°C a +65°C
Deriva nel Tempo e nel Campo di Temperatura	da -40°C a +65°C Linea basale < ±2% LEL 50% fondo scala < ±4% LEL
Variazione con la Pressione	0.1% (della lettura) per mbar
Alimentazione	18-32V (24V nom) CC, < 4.5W max
Grado di Protezione Ambientale	IP 66 / 67
Diagnostica (e Ritaratura)	Con terminale di interrogazione portatile certificato
Certificazioni in Materia di Sicurezza	ATEX: BAS99ATEX2259X II 2GD EEx d IIC T100°C (T _{amb} da -40°C a +55°C) T135°C (T _{amb} da -40°C a +65°C) UL / CSA Classe 1, Div 1, gruppi B, C, e D (da -40°C a +65°C) GOST e SAA
Certificazioni di Prestazione	EN61779 EXAM, BVS 03 ATEX G 016 X, CSA C22.2 152.
Conformità EMC Software	EN 50270 EN 50271

* La Nota per la condiscendenza di ATEX il valore di avvertimento non dovrebbe essere regolato tra 3 e tra 5mA

Opzioni di Installazione



I nostri prodotti



Rilevamento di gas - Apparecchiature fisse

Honeywell Analytics offre un'ampia gamma di soluzioni di rilevamento fisse destinate a settori industriali e applicazioni diverse, tra cui immobili ad uso commerciale, applicazioni industriali, produzione di semiconduttori, centrali termiche e stabilimenti petrolchimici.

- » Rilevamento di gas infiammabili, ossigeno e gas tossici (compresi gas esotici)
- » Uso innovativo di 4 tecnologie di rilevamento: nastro di carta, cella elettrochimica, perla catalitica e infrarossi
- » Capacità di rilevare bassi tenori, fino a parti per miliardo (ppb) o percentuale in volume (%v/v)
- » Soluzioni convenienti per l'adeguamento normativo

Rilevamento di gas - Strumenti portatili

Per la protezione individuale da gas pericolosi Honeywell Analytics offre un'ampia gamma di soluzioni affidabili, perfette per ambienti chiusi o spazi ristretti, tra cui:

- » Rilevamento di gas infiammabili/tossici e ossigeno
- » Rivelatori monogas per uso personale – indossati dall'operatore
- » Rivelatori multigas portatili – per l'accesso in spazi ristretti e l'adeguamento normativo
- » Rivelatori multigas mobili – per la protezione temporanea delle aree durante la costruzione e le attività di manutenzione

Assistenza e supporto

Noi di Honeywell Analytics crediamo che il servizio di assistenza clienti costituisca uno dei fattori fondamentali su cui misurare il valore di un'azienda.

Il nostro impegno è rivolto alla totale e completa soddisfazione del cliente. Alcuni tra i servizi offerti:

- » Assistenza tecnica completa
- » Un team di esperti sempre a portata di mano per rispondere a quesiti e richieste
- » Officine attrezzate per garantire rapidità nelle riparazioni
- » Ampia rete di tecnici esperti in manutenzione
- » Corsi di formazione per l'uso e la manutenzione dei prodotti
- » Servizio di taratura mobile
- » Programmi personalizzati di manutenzione preventiva/correttiva
- » Estensioni di garanzia sui prodotti.

Per maggiori informazioni visitate il sito

www.honeywellanalytics.com

Per contattare Honeywell Analytics:

Europa, Medio Oriente, Africa, India

Life Safety Distribution AG
Wilstrasse 11-U31
CH-8610 Uster
Switzerland
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Nord e Sud America

Honeywell Analytics Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
USA
Tel: +1 847 955 8200
Toll free: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8208
detectgas@honeywell.com

Estremo oriente

Honeywell Analytics Asia Pacific
#508, Kolon Science Valley (I)
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu
Seoul, 152-050
Korea
Tel: +82 (0)2 2025 0300
Fax: +82 (0)2 2025 0329
analytics.ap@honeywell.com

Assistenza Tecnica

ha.emea.service@honeywell.com

www.honeywell.com

NB:

Abbiamo fatto del nostro meglio per garantire l'assoluta precisione della documentazione fornita. Tuttavia, l'azienda non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od 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.

H_Searchpoint Optima Plus_DS0276_V4_IT

10/08

© 2008 Honeywell Analytics

Honeywell