

ERWEITERTE GASERKENNUNG BEI DER UMKREIS- ÜBERWACHUNG

Honeywell Searchline Excel™ Edge



Honeywell

HONEYWELL SEARCHLINE EXCEL™ EDGE ANDEREN GASWARNGERÄTEN EINEN SCHRITT VORAUS MIT EDGE

Überwachung von Umkreis oder Grenzlinie zur Erkennung von eintretenden/ austretenden brennbaren Wasserstoffgasen. Standortschutz, bei dem auch der Umweltschutz sichergestellt wird. Searchline Excel™ Edge durchdringt auch den dichtesten Nebel besser als alle anderen Open-Path-Gaswarngeräte, ob auf Basis eines nicht-dispersiven Infrarotsensors oder eines Lasers. So sind eine schnelle Reaktionszeit, genaue Ausrichtung und herausragende Leistung sicher.

HOHE REICHWEITE BEI DER ERKENNUNG BRENNBARER GASE

Searchline Excel™ Edge ist eine Innovation im Bereich der Gaserkennung und besticht durch eine Reihe dynamischer Vorteile. Von der einfachen Installation und den niedrigen Wartungskosten bis hin zur verbesserten Produktbetriebszeit. Es durchdringt selbst dichten Nebel besser als alle anderen Open-Path-Gaswarngeräte und überwacht so den Standort weiter auf eintretende und austretende brennbare Gase.

Das Honeywell Searchline Excel™ Edge ist ein fortschrittliches Open-Path-Gaswarngerät. Auf einer Linie zwischen Sender (Tx) und Empfänger (Rx) entdeckt es brennbare Kohlenwasserstoffgase mittels Absorption von nahem Infrarot (Near Band Infrared, NBIR).

Durch eine normalisierte, flachere Reaktion auf die C1-C6-Kohlenwasserstoffe wird die Open-Path-Erkennung verbessert und es ist keine Feldkalibrierung erforderlich. Das Searchline Excel™ Edge ermöglicht dank SIL2, Wartungszyklen von bis zu mehr als 10 Jahren und seiner erweiterten Diagnose (einschließlich Klarheit der Linse und Ausrichtungsgenauigkeit) eine Wartung auf Grundlage des Gerätezustands. So werden die Betriebskosten langfristig erheblich gesenkt.



VEREINFACHTE INSTALLATION DANK DER UNIVERSALHALTERUNG

Das Searchline Excel™ Edge wird mit der neuen Honeywell-Universalhalterung für die befestigte Plattform verwendet. Diese ermöglicht eine einfache Installation und präzise Feinausrichtung. Das separate Fach für Ex de-Verbindungen erleichtert die Verkabelung durch steckbare Verbindungen.

ERWEITERTE AUSRICHTUNGSGENAUIGKEIT

Nutzen Sie die verbesserte Ausrichtungsgenauigkeit mit dem neuen Ausrichtungsbereich, in dem auch gezoomt werden kann. Noch größere Vorteile erhalten Sie, indem Sie das Searchline Excel™ Edge einfach mit unserem eigensicheren, robusten Smartphone verbinden. Anschließend verwenden Sie die Honeywell-App für die befestigte Plattform zum Interagieren mit dem Detektor.



DIE VEREINFACHTE INSTALLATION SENKT DIE AUSFALLZEIT UND WARTUNGSKOSTEN KOSTEN

ERLEICHTERTE EINRICHTUNG UND TESTS MIT FORTSCHRITTLICHEN TOOLS

Über die Bluetooth®-Konnektivität des Searchline Excel™ Edge wird es mit einem Mobilgerät für Gefahrenbereiche verbunden, auf dem die Honeywell-App für die befestigte Plattform installiert ist. Das sorgt für eine vereinfachte, eingriffsfreie Einrichtung und Wartung.

So werden nicht nur die Installation, Inbetriebnahme und Wartung des Warngeräts erleichtert, sondern auch Kosten eingespart, wodurch wiederum die Ressourcenverwaltung weniger Zeit in Anspruch nimmt.

Gekoppelt mit einem Mobilgerät, funktioniert das Searchline Excel™ Edge in Bodennähe, was das leichte Einrichten, Warten und Testen ermöglicht. Dank der verbesserten Testfilter wird die Leistung schnell und effektiv überprüft. Die automatische Berichterstellung erleichtert die Protokollierung von Wartungshinweisen am Ende des Tages.



STATUS AUF EINEN BLICK

- Grün signalisiert den normalen Betrieb.
- Gelb signalisiert einen Fehler.
- Rot signalisiert einen Alarm.
- Blau signalisiert, dass das Gerät mit Bluetooth® gekoppelt wurde.

VERBESSERTE WARTUNG

Das SIL2-zertifizierte Searchline Excel™ Edge ist ein robustes und zuverlässiges Open-Path-Gaswarngerät zur Überwachung von Umkreis/Grenzlinie auf brennbare Gase.

Die erweiterte Diagnose überwacht Leistung, Temperatur, Prozessor, Sensor, Elektronik und Firmware sowie die Klarheit der Linse und die Qualität der Ausrichtung. So werden Wartungszyklen vorbeugend auf Grundlage des Gerätezustands durchgeführt und auf bis zu 10 Jahre und mehr ausgeweitet, anstatt in festen Abständen eine Wartung durchzuführen.

Das Searchline Excel™ Edge verfügt über ein separates Fach für das elektrooptische Modul, wodurch dieses leicht geändert werden kann. So werden dank einer schnellen und effizienten Wartung die Ausfallzeit gesenkt.





MERKMALE UND VORTEILE*

- **Patentierter, hoch dynamischer Bereich, Übertragungs- und Empfangstechnologie**, keine beweglichen Teile. Sorgt für eine Umkreisüberwachung selbst bei eingeschränkter Sicht.
- **Schnelle Reaktionszeit auf brennbare Kohlenwasserstoffgase**, 60 m bis 330 m Überwachungsbereich.
- **Die hochwertige Koaxialmessung und zweifache Referenz mit komplexer Filterung und fortschrittlichen Algorithmen** sorgen für eine unvergleichliche Erkennung brennbarer Kohlenwasserstoffgase in realen Umgebungen. Erheblich verbesserte und unerreichte Betriebszeit dank der stabilen Überwachung auch bei eingeschränkter Sicht.
- **Bietet eine Überwachung der Grenzlinie (und des Umkreises)** auch bei hoher Entfernung, um die Umweltrisiken des Standorts zu senken und Umweltschutzkriterien einzuhalten.
- **Keine Feldkalibrierung erforderlich**, ein einfacher Funktionstest reicht aus.
- **Geringer Wartungsbedarf.**
- **Integrierte Tests und Protokollierung des Gerätezustands.**
- **Der automatische Test der optimalen Ausrichtung** überwacht den Sender und Empfänger des Searchline Excel™ Edge auf die optimale Ausrichtung. So können die Bediener das höchste Leistungsniveau aufrechterhalten.
- **Robustes, lackiertes Gehäuse aus Edelstahl.**
- **Die Honeywell-Universalhalterung für die befestigte Plattform** mit 3-Grad-Spielraum und Feinjustierung ermöglicht eine einfache mechanische Installation und Ausrichtung.
- **Der erweiterte Ausrichtungsbereich** ermöglicht eine einfache, stabile Ausrichtung durch nur eine Person.
- **Zwei Fächer (Ex de) mit separatem elektrooptischem Modul, das von den Verbindungen isoliert ist und so eine einfache elektrische Installation** ermöglicht, ohne Elektroniksensoren zu beeinträchtigen. Unterstützt weltweite Installationsverfahren.
- **Das elektrooptische Fach und Modul** ermöglichen einen schnellen Ersatz beim Auftreten eines Fehlers, ohne dass eine Feldkalibrierung erforderlich ist.
- **Weltweite Zulassung für Gefahrenbereiche** einschließlich ATEX, IECEx, cULus, FM, INMETRO, CCCF; Ex d; Zone 1, Klasse II/III.
- **Zulassungen für die Schifffahrt.**
- **SIL2-zertifiziert gemäß EN61508 durch den TÜV (SÜD).**
- **Zertifizierte Leistung gemäß ANSI/FM/IEC/EN60079-29-4.**
- **Eindringenschutz IP66/67, Typ 4X.**
- **Industriestandard 40–20 mA Ausgang:** HART®, Modbus und Bluetooth®.
- **Relaisausgänge** einschließlich Fehlerrelais, Alarm 1 und 2 Relais.
- **Der sehr gut sichtbare grüne/gelbe/rote/blau LED HALO-Leuchtring** zeigt den Status des Geräts an.
- **Bluetooth®-fähig**, um die Einrichtung und Abfrage auch in Bodennähe zu ermöglichen, indem die Honeywell-App für die befestigte Plattform auf einem IS-Mobilgerät verwendet wird. Reichweite von bis zu 20 m (abhängig vom Mobilgerät).
- **Vereinfachte Testfilter und die Ferngaszelle** ermöglichen die Einrichtung und den Funktionstest mit der Honeywell-App für die befestigte Plattform.
- **Vollständige Protokollierung und automatische Erstellung von Berichten über Fehler, Alarmbenachrichtigungen und Hinweise auf Maßnahmen zur Inbetriebnahme und Wartung.**

*Die vollständigen Produktspezifikationen finden Sie im Produkthandbuch.

FORTSCHRITTLICHE, ZUVERLÄSSIGE GASÜBERWACHUNG IMMER ZUR VERFÜGUNG

Laden Sie zum Interagieren mit dem Searchline Excel™ Edge-Warngerät einfach die Honeywell-App für die befestigte Plattform herunter, verbinden Sie Ihr Mobilgerät über Bluetooth® mit dem Warngerät und öffnen Sie die App, um die Daten anzusehen.

DAS SEARCHLINE EXCEL™ EDGE BIETET EINE UMKREISÜBERWACHUNG MIT HOHER REICHWEITE AN STANDORTEN DER ÖL-, GAS-, PETROCHEMIE- UND CHEMIEINDUSTRIE SOWIE WEITEREN INDUSTRIESTANDORTEN.

Einfache Bedienung

- Fortschrittliche, schnelle und zuverlässige Erkennung von brennbaren Kohlenwasserstoffgasen.
 - Der größere dynamische Bereich ermöglicht einen fortgesetzten Betrieb auch unter widrigen Wetterbedingungen.
 - Der breitere Messstrahl erleichtert die Ausrichtung und erhöht die Toleranz des Gaswarngeräts für Bewegungen.
- Robustes Optiksistem der nächsten Generation für anspruchsvolle Umgebungen, besonders Nebel, Regen und Dunst.
- Werkskalibriert, keine Feldkalibrierung erforderlich, daher die leichte Wartung.
- Erheblich leichtere Wartung und längere Wartungszyklen dank integrierter Tests und Diagnose.
- Eine Reihe an Ausgängen ermöglicht das Systemdesign
 - 4 bis 20 mA HART® DTM
 - Modbus
 - Fehler- und Alarmrelais.
- Helle HALO-Anzeige zur besseren Sichtbarkeit des Status, einfache Lokalisierung von Geräten im Fehler-/Warn-/Alarmzustand.
- Erweiterte Diagnose, darunter die Echtzeitanalyse der Ausrichtungsqualität. Das unterstützt eine Wartung auf Grundlage des Gerätezustands.
- Die Echtzeitmesswerte der Detektion und vollständige Protokollierung vereinfachen die Ressourcenverwaltung.



Einfache Installation

- Die Universalhalterung mit 3-Grad-Spielraum und Feinjustierung ermöglicht Anbringungen an Masten, Wänden oder Stützen und eine einfache Ausrichtung zwischen Sender und Empfänger.
- Dank des Ex de-Fachs für die Verkabelung muss nicht in die elektrooptische Kammer eingegriffen werden, was eine einfachere Verbindung ohne Kabelkasten ermöglicht.
- Die Honeywell-App für die befestigte Plattform bietet eine Installationsanleitung und eine automatische Berichterstellung auf dem Honeywell-Handabfragegerät mit vertrauter Smart-Geräte-Technologie zur Unterstützung bei der Installation und Ressourcenverwaltung.
- Dank einer effizienten Installation oder Nachjustierung mit dem erweiterten Ausrichtungsbereich ist die Koaxialpositionierung von Sender und Empfänger schnell und einfach.

Vereinfachte Inbetriebnahme

- Der sehr gut sichtbare LED HALO-Leuchtring zeigt den Gerätestatus deutlich an. Somit sind kein zusätzlicher Sender und kein weiteres Display erforderlich, was die Installation und Inbetriebnahme erleichtert.
- Aufgrund der Remote-Einrichtung über Bluetooth®-Mobilgerät und der Honeywell-App für die befestigte Plattform ist kein Gerüst erforderlich. Das spart Kosten und verbessert die Sicherheit.
- Feste Filter und die Honeywell-App für die befestigte Plattform ermöglichen einen schnellen, einfachen Funktionstest.
- Die Anleitung zur Inbetriebnahme und die Protokollierung auf einem Mobilgerät erleichtern die Einrichtung, Ressourcenverwaltung und Berichterstellung.

Proaktive Wartung

- Dank des stabilen, internen Selbsttests und der Diagnose kennen Sie schon vor dem Betrieb alle Parameter – proaktive Wartung.
- Der sehr gut sichtbare LED HALO-Leuchtring zeigt den Gerätestatus deutlich an.
- Die vereinfachte Wartung mittels Testfiltern oder Ferngaszellen mit der Honeywell -App für die befestigte Plattform ermöglicht lokale oder vollständige Schleifentests.
- Eingriffsfreie Interaktion für weniger Zeitaufwand und geringere Sicherheitsrisiken.
- Bei Bedarf einfacher Ersatz des Moduls.

UMKREISÜBERWACHUNG AM STANDORT UMWELTSCHUTZ

Honeywell bietet eine Vielzahl an Technologien für eine stabile Erkennung ein- oder austretender brennbarer Gase an der Grenzlinie Ihres Standorts. So ist auch der Umweltschutz sichergestellt. Nehmen Sie heute mit uns Kontakt auf und erfahren Sie mehr.

Weitere Informationen

www.sps.honeywell.com

Honeywell Gas Analysis and Safety

9680 Old Bailes Rd, Fort Mill, SC 29707 USA
(803) 835-8000

Kontakt

USA: Tel. 800.430.5490
Kanada: Tel. 888.212.7233
Fax. 800.322.1330 Fax. 888.667.8477

informationssp@honeywell.com

Europe, Middle East, Africa

Honeywell International Sàrl
Z.A. La Pièce 16
1180 Rolle
Switzerland
Tel: +41 21 695 30 00
reception.rolle@honeywell.com

Searchline Excel™ ist eine eingetragene Marke von Honeywell International Inc.
Bluetooth® ist eine eingetragene Marke von Bluetooth SIG, Inc.
HART® ist eine eingetragene Marke von INC International Company.

GAS_Searchline Excel Edge_BRO_1/21
© 2021 Honeywell International Inc.

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell