

HONEYWELL SEARCHLINE EXCEL™ PLUS

Seguridad continua

El detector de gases hidrocarburos inflamables Searchline Excel™ Plus ofrece un tiempo de actividad insuperable con una sólida capacidad de detección en las condiciones más adversas.

MAXIMICE LA COBERTURA DE SEGURIDAD INCLUSO EN CONDICIONES DE VISIBILIDAD MÍNIMA

Garantice una seguridad óptima frente a incendios y gases mediante la implementación de la detección óptica de gas de última generación que permite ver incluso a través de niebla densa mejor que cualquier otro detector de gas de camino abierto basado en NDIR o láser.

El Searchline Excel™ Plus es un detector de gases de alcance medio diseñado para aplicaciones globales oil & gas, upstream y downstream, en tierra y en alta mar que permiten proteger a sus empleados, sus instalaciones y sus sistemas frente a fugas de gases combustibles.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



DETECCIÓN FIABLE

Respuesta rápida a gases de hidrocarburos inflamables incluso en condiciones de visibilidad reducida. Diagnóstico avanzado, incluido claridad de ventanas y precisión de la alineación para maximizar el tiempo de actividad y obtener una protección continua de las instalaciones.



FUNCIONAMIENTO DE ALTO RENDIMIENTO

Funciona en entornos adversos para mantener la cobertura. El uso de transmisores y componentes ópticos avanzados en los receptores permite continuar con la supervisión en condiciones de niebla densa, donde otros detectores dejan de ofrecer cobertura.



FACILIDAD DE USO

Bajo mantenimiento y sin necesidad de calibración. El soporte universal para plataformas fijas Honeywell y su ámbito de alineación avanzado permite una instalación mecánica sencilla.



INFORMACIÓN DE ESTADO DE LOS INSTRUMENTOS EN UN SOLO VISTAZO

El anillo LED HALO de alta visibilidad ofrece una indicación clara del estado del dispositivo. Generación automática de informes con registro completo de alarmas, eventos y tareas de mantenimiento.



MÚLTIPLES SALIDAS

Entre las múltiples salidas se incluyen las de 4-20 mA, relés, HART®, Modbus y comunicación Bluetooth®

Integre fácilmente Searchline Excel™ Plus en su red existente.



CONECTIVIDAD

Incluye conectividad Bluetooth® para poder disfrutar de una instalación y un mantenimiento sencillos y no intrusivos. Simplemente empareje Searchline Excel™ Plus con nuestro teléfono móvil seguro y de máxima resistencia; a continuación, utilice la aplicación Honeywell Fixed Platform para interactuar con el detector.



CERTIFICACIONES

Entre las certificaciones para áreas peligrosas internacionales y de rendimiento se incluyen SIL2, ATEX, IECEx, cULus, FM, INMETRO, CCCF, Ex d, Zone 1, ClassII/III y ANSI/FM/IEC/EN60079-29-4.

Honeywell

Especificaciones técnicas	
Gases primarios (Certificación de rendimiento ^{1, 2})	Searchline Excel™ Edge responde a una amplia variedad de gases de hidrocarburos, ya que estos gases absorben IR en las longitudes de onda necesarias: Metano ^{1,2} , Ehtano ¹ , propano ^{1,2} , butano ¹ , pentano ¹ , hexano ¹ , etileno ¹ , propileno ¹ ; certificación de rendimiento FM ¹ ; aprobación ² DNV
Alcance	0–5 LEL.m; para ppm.m equivalentes consulte el manual
Ajuste de alarma recomendado	1 LEL.m bajo; 3 LEL.m alto; para ppm.m equivalentes consulte el manual
Mínimo recomendado Ajuste de alarma	0,5 LEL.m; para ppm.m equivalentes consulte el manual
Longitud del camino	De 2 m a 120 m
Velocidad de respuesta	T90 inferior a 3 segundos
Señal de salida analógica	4–20 mA en funcionamiento normal, 1 mA en fallo*, 2 mA en inhibición, 3 mA en advertencia, 21 mA en rebasamiento de rango. 0–5 LEL.m linealizado
Temperatura de funcionamiento medioambiental	De -55 °C a +75 °C. Clase B de ubicación DNVGL-CG-0339
Rango de temperatura de almacenamiento	De -55 °C a +75 °C. Clase B de ubicación DNVGL-CG-0339
Alimentación	24 V CC nominales (18–32 V CC)
Consumo eléctrico (Promedio RMS)	Transmisor: Superior a +30 °C (+86 °F) = 3,8 W; +30 °C a -30 °C (+86 °F a -22 °F) = 5,6 W; Inferior a -30 °C (-22 °F) = 11,8 W Receptor: Superior a +30 °C (+86 °F) = 3,0 W; +30 °C a -30 °C (+86 °F a -22 °F) = 4,8 W; Inferior a -30 °C (-22 °F) = 7,4 W
Señales de salida	4-20 mA con HART®, relé de fallo, relé de alarma 1, relé de alarma 2, Modbus, Bluetooth® (rango de hasta 20 m, dependiendo del dispositivo móvil y las condiciones ambientales)
Salidas de relé	Máximo de 32 V CC/CA, máx. 2 A de carga resistiva
Humedad	Humedad relativa del 0 al 99 %, sin condensación. Clase B de ubicación DNVGL-CG-0339
Presión	91,5–105,5 kPa (915–1055 mBar, sin compensación)
Repetibilidad	±0,4 LEL.m; para ppm.m equivalentes consulte el manual
Desviación de temperatura de -40 °C a +65 °C	±0,2 LEL.m a cero ±0,5 LEL.m a 3 LEL.m
Tiempo de calentamiento	Inferior a 5 minutos (operativo), inferior a 1 hora (totalmente estabilizado)
Celda de la batería interna	TLH-2450, vida útil de 10 años (debe ser sustituida únicamente por personal de servicio autorizado)
Peso	Searchline Excel™ Plus: Rx 6,1 kg, Tx 6,0 kg Soporte de montaje universal: 3,1 kg en acero inoxidable Adaptador de placa de montaje: 3,71 kg en acero inoxidable
Dimensiones	Searchline Excel™ Plus: 103 mm de diámetro x 325 mm x 180 mm Soporte de montaje universal: 165 mm x 165 mm x 130 mm Adaptador de la placa de montaje: 210 mm x 210 mm x 127 mm
Protección contra entrada de agua y polvo	IP 66/67 (Tipo 4X en conformidad con NEMA 250); resistencia a la niebla salina y a la atmósfera sulfúrica (exposición de 15–60 minutos en aire salado/niebla, 15–60 minutos en atmósfera sulfúrica)
Certificaciones de seguridad	cULus: Clase I, división 1, grupos. B,C,D, T4, Ta de -55 °C a 75 °C clase II, división 1, grupos. E,F,G, T4, Ta de -55 °C a 55 °C clase III Div. 1; clase I zona 1 AEx db ia IIC T4 Gb, Ta de -55 °C a 75 °C clase I zona 1 AEx db eb ia IIC T4 Gb, Ta de -55 °C a 75 °C zona 21 AEx tb IIIC T100 °C Db, Ta de -55 °C a 55 °C; Um = 250 Vrms IECEx: IECEx ULD 18,0016X; Ex db ia IIC T4 Gb (para instalaciones Ex d antideflagración) Ex db eb ia IIC T4 Gb (para instalaciones Ex e de mayor seguridad) Ex tb IIIC 100 °C Db Tamb de -55 °C a 75 °C; Um = 250 Vrms Certificaciones de rendimiento: ANSI/FM/IEC/EN 60079-29-4 Seguridad funcional (SIL): SIL 2 certificado por TÜV (SÜD) según la norma EN61508 Normativas principales: EN 50270: (EMC) IEC/EN 61000-6-4; Directiva de equipos de radio 2014/53/UE IEC/EN/UL/CSA 61010 (Seguridad eléctrica); FCC / IC; RoHS, China RoHS

*Searchline Excel™ Plus indicará un fallo una vez transcurridos 30 segundos sin ninguna señal. Este valor es programable. * Para cumplir con las certificaciones de rendimiento FM, el valor máximo de Tiempo de bloqueo será de 200 s.

Honeywell Searchline Excel™ Plus Accesorios, piezas de recambio y números de referencia del sistema

Números de referencia del sistema					
Número de referencia	Versión	Material	Entradas	Certificaciones	Reservado
SLXL	P - Detector de gases inflamables de camino abierto para seguridad continua de alcance medio	S = Acero inoxidable	M = M25 N = 3/4" NPT	G = Global (ATEX, IECEx, UL, uso marino, INMETRO, CCCF, etc.)	X = KIT D = Demo R = RX T = TX
SLXL-PSMGXX	Searchline Excel™ Plus, alcance medio: SS M25 incluido el soporte de montaje pequeño de acero inoxidable y el parasol de plástico				
SLXL-PSNGXX	Searchline Excel™ Plus, alcance medio: SS 3/4" NPT incluido el soporte de montaje pequeño de acero inoxidable y el parasol de plástico				

Accesorios	
Número de referencia	Descripción
2331B1020	Soporte de montaje grande ajustable
2017B0113	Visera de acero inoxidable
2017B0299	Alcance de la alineación
2017B0218	Filtros de pruebas funcionales
2017D0226	Expansor de filtros de pruebas funcionales
2017B0185	Célula de prueba de gasificación
188-200-010	Dispositivo Android intrínsecamente seguro Ex02-Z1-C1D1/ATEX/IECEx/NEC con cámara
188-200-020	Dispositivo Android intrínsecamente seguro Ex02-Z1-C1D1/ATEX/IECEx/NEC sin cámara
188-200-120	Cargador (UE/Reino Unido/EE. UU./AU) para 188-200-010 y 188-200-020
188-200-130	Cargador de vehículo para 188-200-010 y 188-200-020
Descarga gratis	Aplicación Honeywell Fixed Platform 

Repuestos	
Número de referencia	Descripción
2331B1100	Placa de soporte de montaje universal de repuesto
2017B0112	Visera estándar de repuesto (plástico)
2331B1150	Juego de bloque de terminales de repuesto (paquete de 5)
2331B1160	Cubierta de antena de repuesto (paquete de 5)

Si desea obtener más información, visite

www.sps.honeywell.com

Honeywell Gas Analysis and Safety

9680 Old Baires Rd, Fort Mill, SC 29707

(803) 835-8000

Contacto

EE. UU.:

Tfno. 800.430.5490

Fax. 800.322.1330

informationsp@honeywell.com

Canadá:

Tfno. 888.212.7233

Fax. 888.667.8477

Searchline Excel™ es una marca comercial de Honeywell International, Inc.
Bluetooth® es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc.
HART® es una marca comercial registrada de INC International Company.

GAS_Searchline-Excel-Plus_DS | Rev A | 1/21

©2021 Honeywell International Inc.

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell