

# HONEYWELL SEARCHLINE EXCEL™ EDGE

Leve sua detecção ao limite

O detector de gás hidrocarboneto inflamável Searchline Excel™ Edge oferece cobertura e proteção de longo alcance para monitoramento de perímetro e cerca.

## MONITORAMENTO DE PERÍMETRO DE LONGO ALCANCE EM CONDIÇÕES ADVERSAS

Desenvolvido para aplicações de monitoramento de perímetro de longo alcance e cerca, o Searchline Excel™ Edge ajuda a proteger sua equipe, instalações e processos contra vazamentos de gás combustível. Quando montado nas extremidades/perímetro de sua instalação, ele fornece um monitoramento de longo alcance e detecção confiável em ambientes hostis e mutáveis para sua proteção e tranquilidade.

## ELEVE SUA AUDITORIA LEGAL AMBIENTAL

Os recursos inovadores de detecção óptica de gás do Searchline Excel™ Edge cobrem um alcance mais longo e conseguem penetrar através da névoa densa melhor do que qualquer outro detector de gás de caminho aberto, seja NDIR ou baseado em laser.

## RECURSOS E BENEFÍCIOS



### DETECÇÃO CONFIÁVEL

Resposta rápida ao gás hidrocarboneto inflamável, mesmo em condições de baixa visibilidade. Diagnósticos avançados, incluindo clareza da lente e precisão de alinhamento para permitir tempo de atividade máximo e proteção do local contínua.



### FÁCIL DE USAR

A montagem universal da Honeywell e a luneta de alinhamento avançado facilitam a instalação mecânica. Incorpora a conectividade Bluetooth® para configuração e manutenção simplificadas e não intrusivas. Basta emparelhar o Searchline Excel™ Edge com nosso celular intrinsecamente seguro e robusto; em seguida, use o Honeywell Fixed Platform App para interagir com o detector.



### OPERAÇÃO ROBUSTA

Opera em ambientes hostis para manter a cobertura. Sistema óptico avançado de transmissor e receptor significa que o monitoramento continua em meio a uma névoa densa, indo muito além do ponto onde outros detectores deixam de fornecer cobertura.



### RESUMO DO STATUS DO INSTRUMENTO

O anel HALO de LED de alta visibilidade fornece uma indicação clara do status do dispositivo. Relatórios automáticos com registro completo de alarmes, eventos e ações de manutenção.



## CERTIFICAÇÕES

As certificações globais de desempenho e áreas perigosas incluem SIL2, ATEX, IECEx, cULus, FM, INMETRO, CCCF, Ex d, Zona 1, Classe II/III e ANSI/FM/IEC/EN60079-29-41.



### MONITORAMENTO DE LONGO ALCANCE

Detecção do local de maior alcance para monitoramento de perímetro/cerca de até 330 metros (1082 pés). Resposta uniforme em uma variedade de gases-alvo; desempenho aprovado.



### MÚLTIPLAS SAÍDAS

Várias saídas incluindo comunicação de 4-20 mA, relés, HART®, Modbus e Bluetooth®.

Integra facilmente o Searchline Excel™ Edge em sua rede existente.


**Honeywell**

Especificações técnicas	
Gases primários (Desempenho aprovado <sup>1,2</sup> )	O Searchline Excel™ Edge responderá a uma variedade de gases hidrocarbonetos, já que a maioria desses gases absorvem IR (infravermelho) nos comprimentos de ondas requeridos: Metano <sup>1,2</sup> , etano <sup>1</sup> , propano <sup>1,2</sup> , butano <sup>1</sup> , pentano <sup>1</sup> , hexano, etileno <sup>1</sup> , propileno <sup>1</sup> , desempenho <sup>1</sup> FM aprovado, <sup>2</sup> DNV aprovado
Faixa	0-5 LEL.m; consulte o manual para equivalentes ppm.m
Configuração de alarme recomendada	1 LEL.m baixo; 3 LEL.m alto; consulte o manual para equivalentes ppm.m
Mínimo recomendado Configuração de alarme	0,5 LEL.m; consulte o manual para equivalentes ppm.m
Extensão da Medição	60 m a 330 m (196 pés a 1082 pés)
Velocidade de resposta	T90 inferior a 3 segundos
Sinal de saída analógica	Operação normal 4-20 mA, falha de 1 mA*, inibição de 2 mA, advertência de 3 mA, sobrefaixa de 21 mA. 0-5 LEL.m linearizado
Temperatura de operação ambiental	-55 °C a +75 °C (-67 °F a +167 °F); Classe B de local DNVGL-CG-0339
Faixa de temperatura de armazenamento	-55 °C a +75 °C (-67 °F a 167 °F). Classe B de local DNVGL-CG-0339
Fonte de alimentação	24 VCC nominal (18 VCC a 32 VCC)
Consumo de energia (Média de RMS)	Transmissor: Acima de +30 °C (+86 °F) = 3,8 W; +30 °C a -30 °C (+86 °F a -22 °F) = 5,6 W; abaixo de -30 °C (-22 °F) = 11,8 W Receptor: Acima de +30 °C (+86 °F) = 3,0 W; +30 °C a -30 °C (+86 °F a -22 °F) = 4,8 W; abaixo de -30 °C (-22 °F) = 7,4 W
Sinais de saída	4-20 mA com HART®, relé de falha, relé de alarme 1, relé de alarme 2, Modbus, Bluetooth® [alcance de até 20 m (66 pés), depende do dispositivo móvel e das condições ambientais]
Saídas de relé	Máx. 32 VCC/CA, máx. 2 A carga resistiva
Umidade	0-99% Umidade relativa sem condensação. Classe B de local DNVGL-CG-0339
Pressão	91,5-105,5 kPa (915-1055 mBar, não compensado)
Repetitividade	±0,4 LEL.m; consulte o manual para equivalentes ppm.m
Desvio de temperatura -40 °C a + 65 °C (-40 °F a 149 °F)	±0,2 LEL.m a zero ±0,5 LEL.m a 3 LEL.m
Tempo de aquecimento	Menos de 5 minutos (operacional), menos de 1 hora (totalmente estabilizado)
Célula de bateria interna	TLH-2450, vida útil de 10 anos (substituído apenas por serviço autorizado)
Peso	Searchline Excel™ Edge: Rx 6,1 kg (13,4 lb), Tx 6,0 kg (13,2 lb) Suporte de montagem universal: 3,1 kg (6,9 lb) de aço inoxidável Adaptador da placa de montagem: 3,71 kg (8,18 lb) de aço inoxidável
Dimensões	Searchline Excel™ Edge: 103 mm dia x 325 mm x 180 mm (4,06 pol. dia x 12,8 in x 7,09 pol.) Suporte de montagem universal: 165 mm x 165 mm x 130 mm (6,5 pol. X 6,5 pol. X 5,12 pol.) Adaptador de placa de montagem: 210 mm x 210 mm x 127 mm (8,23 pol. X 8,23 pol. X 5 pol.)
Proteção contra intempéries	IP 66/67 (Tipo 4X, de acordo com NEMA 250); Resistência à névoa salina e atmosfera sulfúrica (15-60 minutos de exposição ao ar/névoa salina; 15-60 minutos à atmosfera sulfúrica)
Certificações de segurança	<b>cULus:</b> Classe I, Divisão 1, Grupos. B, C, D, T4, Ta -55 °C a 75 °C (-67 °F a 167 °F) Classe II, Divisão 1, Grupos. E, F, G, T4, Ta -55 °C a 55 °C (-67 °F a 131 °F) Classe III Div. 1; Classe I Zona 1 AEx db ia IIC T4 Gb, Ta -55 °C a 75 °C (-67 °F a 167 °F) Classe I Zona 1 AEx db eb ia IIC T4 Gb, Ta -55 °C a 75 °C (-67 °F a 167 °F) Zona 21 AEx tb IIIC T100 °C Db, Ta -55 °C a 55 °C (-67 °F a 131 °F); Um = 250 Vrms <b>IECEX:</b> IECEX ULD 18.0016X; Ex db ia IIC T4 Gb (para instalações Ex d à prova de chamas) Ex db eb ia IIC T4 Gb (para instalações Ex e de maior segurança) Ex tb IIIC 100 °C Db Tamb -55 °C a 75 °C (-67 °F a 167 °F); Um = 250 Vrms <b>Certificações de desempenho:</b> ANSI/FM/IEC/EN 60079-29-4 <b>Segurança funcional (SIL):</b> SIL 2 certificado pela TÜV (SÜD) para o EN61508 <b>Principais certificações:</b> EN 50270: (EMC) IEC/EN 61000-6-4; Diretiva de equipamentos de rádio 2014/53/EU IEC/EN/UL/CSA 61010 (Segurança elétrica); FCC/IC; RoHS, RoHS da China

\*O Searchline Excel™ Plus indicará falha após 30s sem sinal. Este valor é programável. Para estar em conformidade com a certificação de desempenho FM, o valor máximo para o tempo de bloqueio é 200s.

## Honeywell Searchline Excel™ Edge: Acessórios, peças sobressalentes e quantidade de peças do sistema

Quantidade de peças do sistema					
Número da peça	Versão	Material	Entradas	Certificações	Reservado
SLXL	E – Detector de gás inflamável de longo alcance para monitoramento de perímetro de trajetória aberta	S = Aço inoxidável	M = M25 N = 3/4" NPT	G = Global (ATEX, IECEx, UL, Marine, INMETRO, CCCF etc.)	X = KIT D = Demo R = RX T = TX
SLXL-ESMGXX	Searchline Excel™ Edge, Longo alcance: SS M25 incluindo montagem SS, suporte e toldo de plástico pequeno				
SLXL-ESNGXX	Searchline Excel™ Plus, Longo alcance: SS 3/4" NPT incluindo montagem SS, suporte e toldo de plástico pequeno				

Acessórios	
Número da peça	Descrição
2331B1020	Suporte de montagem ajustável grande
2017B0113	Cobertura em aço inoxidável
2017B0299	Luneta de alinhamento
2017B0218	Filtros de teste funcional
2017D0226	Extensor de filtros de teste funcional
2017B0185	Célula de teste de uso de gás
188-200-010	Dispositivo Android intrinsecamente seguro Ex02-Z1-C1D1/ATEX/IECEx/NEC – com câmera
188-200-020	Dispositivo Android intrinsecamente seguro Ex02-Z1-C1D1/ATEX/IECEx/NEC – sem câmera
188-200-120	Carregador (UE/RU/EUA/AU) para 188-200-010 e 188-200-020
188-200-130	Carregador de veículo para 188-200-010 e 188-200-020
Download gratuito	Honeywell Fixed Platform App 

Peças sobressalentes	
Número da peça	Descrição
2331B1100	Placa de suporte de montagem universal sobressalente
2017B0112	Cobertura padrão sobressalente (plástico)
2331B1150	Conjunto de bloco de terminais sobressalentes (5 unidades)
2331B1160	Capa sobressalente para antena (5 unidades)

### Para obter mais informações

www.sps.honeywell.com

### Análise e segurança de gás da Honeywell

9680 Old Bailes Rd, Fort Mill, SC 29707

(803) 835-8000

### Fale conosco

EUA:

Tel. 800.430.5490

Fax. 800.322.1330

informationsp@honeywell.com

Canadá:

Tel. 888.212.7233

Fax. 888.667.8477

Searchline Excel™ é a marca registrada da Honeywell International, Inc.

Bluetooth® é a marca registrada da Bluetooth SIG, Inc.

HART® é a marca registrada da INC International Company.

GAS\_Searchline-Excel-Edge\_DS | Rev A | 1/21

©2021 Honeywell International Inc.

THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT

**Honeywell**