

# HONEYWELL SEARCHLINE EXCEL™ PLUS

Segurança contínua

O detector de gás hidrocarboneto inflamável Searchline Excel™ Plus oferece um tempo de atividade insuperável com detecção robusta em algumas das condições mais adversas.

## MAXIMIZE A COBERTURA DE SEGURANÇA MESMO COM VISIBILIDADE MÍNIMA

Garanta uma segurança ideal contra incêndio e gás implantando um detector de gás óptico de ponta que pode visualizar através de névoa espessa melhor do que qualquer outro detector de gás de caminho aberto, seja NDIR ou baseado em laser.

O Searchline Excel™ Plus é um detector de gás de médio alcance desenvolvido para aplicações globais de óleo e gás, upstream e downstream, onshore e offshore que protege sua equipe, suas instalações e seus sistemas contra vazamentos de gás combustível.



## 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/EN60079-29-4.

## 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.



### 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.



### FÁCIL DE USAR

Baixa manutenção e livre de calibração. A nova montagem universal da Honeywell e a luneta de alinhamento avançado facilitam a instalação mecânica.



### RESUMO DO STATUS DO INSTRUMENTO

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



### MÚLTIPLAS SAÍDAS

Múltiplas saídas, incluindo comunicação 4–20mA, relés, HART®, Modbus e Bluetooth®.

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



### CONECTIVIDADE

Incorpora a conectividade Bluetooth® para configuração e manutenção simplificadas e não intrusivas. Basta emparelhar o Searchline Excel™ Plus com nosso telefone móvel seguro e robusto; em seguida, use o Honeywell Fixed Platform App para interagir com o detector.


**Honeywell**

| Especificações técnicas                                  |  |
|--|--|
| Gases primários<br>(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                                      | 2 m até 120 m (6 pés até 393 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<br>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<br>±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™ Plus: Rx 6,1 kg (13,4 lb), Tx 6,0 kg (13,2 lb)<br>Suporte de montagem universal: 3,1 kg (6,9 lb) de aço inoxidável<br>Adaptador da placa de montagem: 3,71 kg (8,18 lb) de aço inoxidável  |
| Dimensões  | Searchline Excel™ Plus: 103 mm dia x 325 mm x 180 mm (4,06 pol. dia x 12,8 pol. x 7,09 pol.)<br>Suporte de montagem universal: 165 mm x 165 mm x 130 mm (6,5 pol. X 6,5 pol. X 5,12 pol.)<br>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><br>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<br><b>IECEX:</b><br>IECEX ULD 18.0016X; Ex db ia IIC T4 Gb (para instalações Ex d à prova de chamas)<br>Ex db eb ia IIC T4 Gb (para instalações Ex e de maior segurança) Ex tb IIIC 100 °C Db<br>Tamb -55 °C a 75 °C (-67 °F a 167 °F); Um = 250 Vrms<br><b>Certificações de desempenho:</b><br>ANSI/FM/IEC/EN 60079-29-4<br><b>Segurança funcional (SIL):</b><br>SIL 2 certificado pela TÜV (SÜD) para EN61508<br><b>Principais certificações:</b><br>EN 50270: (EMC) IEC/EN 61000-6-4; Diretiva de equipamentos de rádio 2014/53/EU<br>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™ Plus: Acessórios, peças sobressalentes e quantidade de peças do sistema

| Quantidade de peças do sistema |   |                    |                            |  |   |
|--------------------------------|---|--------------------|----------------------------|--|---|
| Número da peça                 | Versão  | Material           | Entradas                   | Certificações  | Reservado                               |
| SLXL                           | P – Detector de gás inflamável de trajetória aberta de segurança contínua de médio alcance                    | S = Aço inoxidável | M = M25<br>N = 3/4”<br>NPT | G = Global (ATEX, IECEx, UL, Marine, INMETRO, CCCF etc.) | X = KIT<br>D = Demo<br>R = RX<br>T = TX |
| SLXL-PSMGXX                    | Searchline Excel™ Plus, Médio alcance: SS M25 incluindo montagem SS, suporte e toldo de plástico pequeno      |                    |                            |  |   |
| SLXL-PSNGXX                    | Searchline Excel™ Plus, Médio 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](http://www.sps.honeywell.com)

### Análise e segurança de gás da Honeywell

9680 Old Baires Rd, Fort Mill, SC 29707

(803) 835-8000

### Fale conosco

EUA:

Tel. 800.430.5490

Fax. 800.322.1330

[informationsp@honeywell.com](mailto: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-Plus\_DS | Rev A | 1/21

©2021 Honeywell International Inc.

**THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT**

**Honeywell**