

HONEYWELL SEARCHLINE EXCEL™ PLUS

Une sécurité permanente

Le détecteur de gaz hydrocarbures inflammables Searchline Excel™ Plus offre un temps de fonctionnement inégalé avec une détection solide dans des conditions extrêmes.

MAXIMISER LA COUVERTURE DE SÉCURITÉ MÊME À VISIBILITÉ MINIMALE

Garantissez une sécurité optimale face aux risques d'incendie et de gaz en déployant une détection de gaz optique de pointe permettant une meilleure visibilité même par brouillard épais que tout autre détecteur de gaz à barrière, qu'il s'agisse d'un détecteur NDIR ou laser.

Le Searchline Excel™ Plus est un détecteur de gaz moyenne portée conçu pour des applications pétrolières dans le monde entier, en amont et en aval, en mer et sur terre, permettant de protéger vos employés, vos sites et vos systèmes des fuites de gaz combustibles.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES



DÉTECTION FIABLE

Réaction rapide face aux gaz hydrocarbures inflammables même dans des conditions à faible visibilité. Diagnostic avancé avec une grande clarté de la lentille et précision d'alignement pour un temps de fonctionnement maximal et une protection continue du site.



ÉTAT DE L'APPAREIL EN UN CLIN D'ŒIL

L'anneau lumineux LED HALO à haute visibilité indique clairement l'état de l'appareil. Des rapports avec journalisation complète des alarmes, événements et tâches de maintenance sont établis automatiquement.



FONCTIONNEMENT DANS DES CONDITIONS DIFFICILES

Fonctionne dans des environnements difficiles pour maintenir la couverture. Grâce aux composants optiques avancés de l'émetteur et du récepteur, la surveillance se poursuit même dans du brouillard épais longtemps après que d'autres détecteurs ont cessé leur couverture.



SORTIES MULTIPLES

Sorties multiples avec 4-20 mA, relais, HART®, Modbus et communication Bluetooth®

Intégrez le Searchline Excel™ Plus facilement dans votre réseau existant.



FACILE À UTILISER

Faible entretien et sans étalonnage. Le nouveau support de montage universel de Honeywell et le champ d'alignement avancé permettent une installation mécanique facile.



CONNECTIVITÉ

Connectivité Bluetooth® intégrée pour une configuration et un entretien simplifiés et non-intrusifs. Il suffit d'apparier le Searchline Excel™ Plus avec notre appareil mobile robuste à sécurité intrinsèque ; utilisez ensuite l'appli Honeywell Fixed Platform App afin d'interagir avec le détecteur.



HOMOLOGATIONS

Les homologations mondiales en matière de performance et de zones dangereuses comprennent SIL2, ATEX, IECEx, cULus, FM, INMETRO, CCCF, Ex d, Zone 1, Classe II/III et ANSI/FM/IEC/EN60079-29-4.


Honeywell

Caractéristiques techniques	
Gaz primaires (Homologation de performances ^{1,2})	Le détecteur Searchline Excel™ Edge réagira à un large éventail de gaz d'hydrocarbures, car la plupart de ces gaz absorbent les rayons IR aux longueurs d'ondes requises : Méthane ^{1,2} , Éthane ¹ , Propane ^{1,2} , Butane ¹ , Pentane ¹ , Hexane, Éthylène ¹ , Propylène ¹ ; Homologation de performances ¹ FM ; Homologation ² DNV
Plage	0 à 5 LIE/m ; pour les équivalences de concentration ppm/m, reportez-vous au manuel
Réglage d'alarme recommandé	Basse 1 LIE/m ; Haute 3 LIE/m ; pour les équivalences de concentration ppm/m, reportez-vous au manuel
Réglage d'alarme minimum recommandé	0,5 LIE/m ; pour les équivalences de concentrations ppm/m, reportez-vous au manuel
Longueur de trajectoire	2 m à 120 m (6 pi à 393 pi)
Temps de réponse	T90 à moins de 3 secondes
Signal de sortie analogique	Fonctionnement normal 4 à 20 mA, défaut 1 mA*, désactivation 2 mA, avertissement 3 mA, dépassement de plage 21 mA. Linéarisé 0 à 5 LIE.m
Température de fonctionnement environnementale	-55 °C à +75 °C (-67 °F à 167 °F). Emplacement DNVGL-CG-0339 classe B
Plage de température de stockage	-55 °C à +75 °C (-67 °F à 167 °F). Emplacement DNVGL-CG-0339 classe B
Source d'énergie	24 Vcc nominal (18 Vcc à 32 Vcc)
Consommation d'énergie (moyenne quadratique)	Émetteur : au-dessus de +30 °C (+86 °F) = 3,8 W ; de +30 °C à -30 °C (+86 °F à -22 °F) = 5,6 W ; en dessous de -30 °C (-22 °F) = 11,8 W Récepteur : au-dessus de +30 °C (+86 °F) = 3,0 W ; de +30 °C à -30 °C (+86 °F à -22 °F) = 4,8 W ; en dessous de -30 °C (-22 °F) = 7,4 W
Signaux de sortie	4 à 20 mA avec HART®, erreur de relais, relais d'alarme 1, relais d'alarme 2, Modbus, Bluetooth® (rayon jusqu'à 20 m (66 pi), en fonction de l'appareil mobile et des conditions environnementales)
Sorties de relais	32 Vcc/CA max., 2 A de charge résistive max.
Humidité	Humidité relative (sans condensation) 0 à 99 %. Emplacement DNVGL-CG-0339 classe B
Pression	91,5 à 105,5 kPa (915 à 1 055 mBar, sans compensation)
Répétabilité	± 0,4 LIE/m ; pour les équivalences de concentration ppm/m, reportez-vous au manuel
Dérive de température -40 °C à +65 °C (-40 °F à 149 °F)	±0,2 LIE.m @ zéro ±0,5 LIE.m @ 3 LIE.m
Durée de préchauffage	Moins de 5 minutes (opérationnel), moins d'1 heure (stabilisation complète)
Cellule de batterie interne	TLH-2450, durée de vie de 10 ans (à remplacer uniquement par un service agréé)
Poids	Searchline Excel™ Plus : Rx 6,1 kg (13,4 lb), Tx 6,0 kg (13,2 lb) Support de montage universel : acier inoxydable 3,1 kg (6,9 lb) Adaptateur de plaque de montage : acier inoxydable 3,71 kg (8,18 lb)
Dimensions	Searchline Excel™ Plus : 103 mm de dia. x 325 mm x 180 mm (4,06 po de dia. x 12,8 po x 7,09 po) Support de montage universel : 165 mm x 165 mm x 130 mm (6,5 po x 6,5 po x 5,12 po) Adaptateur de plaque de montage : 210 mm x 210 mm x 127 mm (8,23 po x 8,23 po x 5 po)
Protection étanche	IP 66/67 (Type 4X, conformément à NEMA 250) ; Résistance au brouillard salé et à l'atmosphère sulfurique (exposition de 15 à 60 minutes dans l'air/le brouillard salé ; 15 à 60 minutes dans l'atmosphère sulfurique)
Homologations de sécurité	cULus : Classe I, Division 1, Groupes. B, C, D, T4, Ta -55 °C à 75 °C (-67 °F à 167 °F) Classe II, Division 1, Groupes. E, F, G, T4, Ta -55 °C à 55 °C (-67 °F à 131 °F) Classe III Div. 1 ; Classe I Zone 1 AEx db ia IIC T4 Gb, Ta -55 °C à 75 °C (-67 °F à 167 °F) Classe I Zone 1 AEx db eb ia IIC T4 Gb, Ta -55 °C à 75 °C (-67 °F à 167 °F) Zone 21 AEx tb IIIC T100 °C Db, Ta -55 °C à 55 °C (-67 °F à 131 °F) Um = 250 Vrms IECEX : IECEX ULD 18,0016X ; Ex db ia IIC T4 Gb (pour des installations Ex d ignifuges) Ex db eb ia IIC T4 Gb (pour des installations Ex e à sécurité renforcée) Ex tb IIIC 100 °C Db Tamb -55 °C à 75 °C (-67 °F à 167 °F) ; Um = 250 Vrms Homologation des performances : ANSI/FM/CEI/EN 60079-29-4 Sécurité fonctionnelle (SIL) : SIL 2 certifié TÜV (SÜD) selon la norme EN61508 Homologations principales : EN 50270 : (EMC) CEI/EN 61000-6-4 ; Directive sur les appareils radio 2014/53/EU CEI/EN/UL/CSA 61010 (sécurité électrique) ; FCC / IC ; RoHS, RoHS Chine

*Searchline Excel™ Plus indiquera un défaut après 30 s sans signal. Cette valeur est programmable. Pour respecter l'homologation des performances par FM, la valeur maximale du Délai avant Blocage est de 200 s.

Honeywell Searchline Excel™ Plus Accessoires, pièces de rechange et références système

Références système					
Référence	Version	Matériau	Entrées	Homologations	Réservé
SLXL	P - Détecteur de gaz inflammable à barrière moyenne portée pour une sécurité permanente	S = acier inoxydable	M = M25 N = NPT 3/4"	G = Mondial (ATEX, IECEx, UL, Marine, INMETRO, CCCF, etc.)	X = KIT D = Démo R = RX T = TX
SLXL-PSMGXX	Searchline Excel™ Plus, moyenne portée : acier inoxydable M25 avec petit support de montage en acier inoxydable et pare-soleil en plastique				
SLXL-PSNGXX	Searchline Excel™ Plus, moyenne portée : acier inoxydable 3/4" NPT avec petit support de montage en acier inoxydable et pare-soleil en plastique				

Accessoires	
Référence	Description
2331B1020	Grand support de montage ajustable
2017B0113	Pare-soleil en acier inoxydable
2017B0299	Champ d'alignement
2017B0218	Filtres de test fonctionnel
2017D0226	Extension de filtres de test fonctionnel
2017B0185	Cellule de test de gazage
188-200-010	Appareil Android à sécurité intrinsèque Ex02-Z1-C1D1/ATEX/IECEX/NEC - avec caméra
188-200-020	Appareil Android à sécurité intrinsèque Ex02-Z1-C1D1/ATEX/IECEX/NEC - sans caméra
188-200-120	Chargeur (EU/UK/US/AU) pour 188-200-010 et 188-200-020
188-200-130	Chargeur de véhicule pour 188-200-010 et 188-200-020
Téléchargement gratuit	Honeywell Fixed Platform App 

Pièces de rechange	
Référence	Description
2331B1100	Plaque du support de montage universel en pièce de rechange
2017B0112	Pare-soleil standard en pièce de rechange (plastique)
2331B1150	Bornier en pièce de rechange (pack de 5)
2331B1160	Protège-antenne en pièce de rechange (pack de 5)

Pour plus d'informations

www.sps.honeywell.com

Honeywell Gas Analysis and Safety

9680 Old Baires Rd, Fort Mill, SC 29707

(803) 835-8000

Contactez-nous

États-Unis :

Tél. 800.430.5490

Fax. 800.322.1330

informationsp@honeywell.com

Canada :

Tél. 888.212.7233

Fax. 888.667.8477

Searchline Excel™ est une marque commerciale de Honeywell International, Inc.

Bluetooth® est une marque déposée de Bluetooth SIG, Inc.

HART® est une marque déposée d'INC International Company.

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

©2021 Honeywell International Inc.

**THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT**

Honeywell