HONEYWELL SEARCHLINE EXCEL™ EDGE

Dépassez les limites de la détection

Le détecteur de gaz hydrocarbures inflammables Searchline Excel™ Edge offre une couverture longue portée et une protection pour la surveillance du périmètre et de la ligne de clôture.

SURVEILLANCE DU PÉRIMÈTRE LONGUE PORTÉE DANS DES CONDITIONS DIFFICILES

Conçu pour les applications de surveillance du périmètre et de la ligne de clôture longue portée, le Searchline Excel™ Edge vous permet de protéger vos employés, vos sites et vos processus des fuites de gaz combustible. Lorsqu'il est monté en limite/sur le périmètre de votre site, il permet une surveillance longue portée et une détection fiable dans des environnements difficiles et fluctuants pour garantir une protection et une tranquillité d'esprit.

REHAUSSEZ VOTRE DILIGENCE RAISONNABLE ENVIRONNEMENTALE

Grâce aux capacités innovantes de détection de gaz optique, le Searchline Excel™ Edge couvre une distance plus longue et fonctionne dans du brouillard même épais mieux que tout autre détecteur de gaz à barrière, qu'il s'agisse d'un détecteur NDIR ou laser.

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/CEI/EN60079-29-41.

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.

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.

SURVEILLANCE LONGUE PORTÉE

Détection sur site avec la portée la plus longue pour une surveillance du périmètre/de la ligne de clôture de jusqu'à 330 mètres (1 082 pieds). Réponse linéaire pour une large plage de gaz cibles ; performance approuvée.

FACILE À UTILISER

Le support de montage universel de Honeywell et le champ d'alignement avancé permettent une installation mécanique facile. Connectivité Bluetooth® intégrée pour une configuration et un entretien simplifiés et non-intrusifs. Il suffit d'apparier le Searchline Excel™ Edge avec notre appareil mobile robuste à sécurité intrinsèque ; utilisez ensuite l'appli Honeywell Fixed Platform App afin d'interagir avec le détecteur.

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.

SORTIES MULTIPLES

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

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

Honeywell

Honeywell Searchline Excel™ Edge Caractéristiques techniques *Pour l'ensemble des caractéristiques techniques, voir le manuel du produit.*

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	60 m à 330 m (196 pi à 1 082 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™ Edge : 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™ Edge : 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™ Edge Accessoires, pièces de rechange et références système

Références système

Référence	Version	Matériau	Entrées	Homologations	Réservé
SLXL	E - Détecteur de gaz inflammable à barrière avec surveillance du périmètre longue portée	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-ESMGXX	Searchline Excel™ Edge, longue portée : acier inoxydable M25 avec petit support de montage en acier inoxydable et pare-soleil en plastique				
SLXL-ESNGXX	Searchline Excel™ Edge, longue 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 GET IT ON Google Play

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 Bailes Rd, Fort Mill, SC 29707

(803) 835-8000

Contactez-nous

États-Unis :
Tél. 800.430.5490
Fax. 800.322.1330

Canada :
Tél. 888.212.7233
Fax. 888.667.8477

informationsp@honeywell.com

Searchline Excel™ est une marque commerciale de Honeywell International, Inc.
Bluetooth® est une marque commerciale de Bluetooth SIG, Inc.
HART® est une marque déposée d'INC International Company.

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

©2021 Honeywell International Inc.

THE FUTURE IS WHAT WE MAKE IT

Honeywell