

# HONEYWELL SEARCHLINE EXCEL™ EDGE

Anderen Gaswarngeräten einen Schritt voraus mit Edge

Das Searchline Excel™ Edge-Gaswarngerät für brennbare Kohlenwasserstoffe bietet eine hohe Reichweite bei der Abdeckung und Schutz bei der Überwachung von Umkreis und Grenzlinie.

## ÜBERWACHUNG DES UMKREISES MIT HOHER REICHWEITE – AUCH UNTER WIDRIGEN BEDINGUNGEN

Das Searchline Excel™ Edge ist ausgelegt für eine Überwachung von Anlagengrenzen für lange Entfernungen und schützt Ihre Mitarbeiter, Anlagen und Verfahren bei Lecks, aus denen brennbares Gas austritt. Installiert an der Grenzlinie Ihrer Anlage, bietet es eine Überwachung über große Strecken sowie eine zuverlässige Erkennung auch in rauen Umgebungen mit schwankenden Bedingungen. So sind Sie geschützt und können sich sicher fühlen.

## SORGFÄLTIGERE GASERKENNUNG IN JEDER UMGEBUNG

Die innovativen Funktionen zur optischen Gasüberwachung des Searchline Excel™ Edge decken eine hohe Entfernung ab und durchdringen auch dichten Nebel besser als alle anderen Open-Path-Gaswarngeräte auf Basis eines nicht-dispersiven Infrarotsensors oder eines Lasers.

## MERKMALE UND VORTEILE



### ZUVERLÄSSIGE ÜBERWACHUNG

Schnelle Reaktionszeit bei brennbaren Kohlenwasserstoff auch bei geringer Sicht. Fortschrittliche Diagnose einschließlich der Reinheit der Linse und einer präzisen Ausrichtung, um die maximale Betriebszeit und den ständigen Schutz des Standorts sicherzustellen.



### BEDIENERFREUNDLICH

Die Honeywell-Universalhalterung für Searchline Excel Edge und der erweiterte Ausrichtungsbereich sorgen für eine einfache mechanische Installation. Bluetooth®-Konnektivität für vereinfachte Einrichtung und Wartung. Das Gerät muss nicht geöffnet werden. Koppeln Sie das Searchline Excel™ Edge einfach mit unserem eigensicheren, robusten Mobiltelefon und nutzen Sie dann die Honeywell-App für die Kommunikation mit dem Gasmelder.



### BETRIEB UNTER EXTREMEN EINSATZBEDINGUNGEN

Der Betrieb wird auch in rauen Umgebungen fortgesetzt, um die Abdeckung aufrechtzuerhalten. Die erweiterte Optik von Sender und Empfänger sorgt dafür, dass die Überwachung auch in dichtem Nebel fortgesetzt wird, wenn andere Warngeräte schon längst keinen Schutz mehr bieten.



### GERÄTESTATUS AUF EINEN BLICK

Der sehr gut sichtbare LED HALO-Leuchtring zeigt den Gerätestatus deutlich an. Die automatische Berichterstellung umfasst Alarmbenachrichtigungen, Ereignisse und Wartungsmaßnahmen.



## ZULASSUNGEN

Zu den weltweiten Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche und Performance gehören SIL2, ATEX, IECEx, cULus, FM, INMETRO, CCCF, Ex d, Zone 1, Klasse II/III und ANSI/FM/IEC/EN60079-29-41.



### ÜBERWACHUNG MIT HOHER REICHWEITE

Die höchste Reichweite bei der Überwachung von Grenzlinie erstreckt sich auf bis zu 330 Meter. Schnelle Reaktionszeit bei einer Reihe von Zielgasen hinweg. Baumustergeprüft nach EN 60079-29-4.



### MEHRERE AUSGÄNGE

Mehrere Ausgänge, darunter 4–20 mA, Relais, HART®, Modbus und Bluetooth®-Kommunikation.

Integrieren Sie das Searchline Excel™ Edge einfach in Ihr bestehendes Netzwerk.

**Honeywell**

Technische Spezifikationen	
Primärgase (Funktionsleistung zugelassen <sup>1,2</sup> )	Searchline Excel™ Edge reagiert auf eine breite Palette an Kohlenwasserstoffgasen, da die meisten dieser Gase Infrarot in den erforderlichen Wellenlängen absorbieren: Methan <sup>1,2</sup> , Ethan <sup>1</sup> , Propan <sup>1,2</sup> , Butan <sup>1</sup> , Pentan <sup>1</sup> , Hexan, Ethylen <sup>1</sup> , Propylen <sup>1</sup> ; <sup>1</sup> FM Funktionsleistung zugelassen; <sup>2</sup> DNV zugelassen
Bereich	0–5 UEG.m; für ppm.m Äquivalenzwerte siehe Handbuch
Empfohlene Alarmeinrichtung	Low 1 UEG.m; High 3 UEG.m; für ppm.m Äquivalenzwerte siehe Handbuch
Empfohlener Mindestwert Alarmeinrichtung	0,5 UEG.m; für ppm.m Äquivalenzwerte siehe Handbuch
Pfadlänge	60 m bis 330 m
Ansprechgeschwindigkeit	T90 weniger als 3 Sekunden
Analoges Ausgangssignal	4–20 mA normaler Betrieb, 1 mA Fehler*, 2 mA Sperre, 3 mA Warnung, 21 mA Bereichsüberschreitung. Linearisiert 0–5 UEG.m
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-55 °C bis +75 °C, DNVGL-CG-0339 Standort Klasse B
Lagertemperaturbereich	-55 °C bis +75 °C DNVGL-CG-0339 Standort Klasse B
Stromversorgung	24 VDC nominal (18 bis 32 VDC)
Stromverbrauch (Durchschnittlicher RMS)	Transmitter: Mehr als +30 °C = 3,8 W; +30 °C bis -30 °C = 5,6 W; unter -30 °C = 11,8 W Empfänger: Mehr als +30 °C = 3,0 W; +30 °C bis -30 °C = 4,8 W; unter -30 °C = 7,4 W
Ausgangssignale	4–20 mA mit HART®, Fehlerrelais, Alarm 1-Relais, Alarm 2-Relais, Modbus, Bluetooth® (Reichweite bis zu 20 m, je nach Mobilgerät und Umgebungsbedingungen)
Relaisausgänge	Max. 32 VDC/AC, max. 2 A ohmsche Last
Luftfeuchtigkeit	0–99 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend). DNVGL-CG-0339 Standort Klasse B
Druck	91,5-105,5 kPa (915–1055 mBar, nicht kompensiert)
Wiederholbarkeit	±0,4 UEG.m; für ppm.m Äquivalenzwerte siehe Handbuch
Temperaturdrift -40 °C bis +65 °C	±0,2 UEG.m bei Null ±0,5 UEG.m bei 3 UEG.m
Aufwärmzeit	Weniger als 5 Minuten (betriebsbereit), weniger als 1 Stunde (vollständig stabilisiert)
Interne Batteriezelle	TLH-2450, 10 Jahre Nutzungsdauer (Austausch nur durch autorisierte Servicemitarbeiter)
Gewicht	Searchline Excel™ Edge: Rx 6,1 kg, Tx 6,0 kg Universal-Montagehalterung: 3,1 kg Edelstahl Montageplatte-Adapter: 3,71 kg Edelstahl
Abmessungen	Searchline Excel™ Edge: 103 mm Durchmesser x 325 mm x 180 mm Universal-Montagehalterung: 165 mm x 130 mm Montageplatte-Adapter: 210 mm x 210 mm x 127 mm
Eindringenschutz	IP 66/67 (Typ 4X, gemäß NEMA 250), Beständigkeit gegen Salznebel und Schwefelatmosphäre (15–60 Minuten in Salzluf/-nebel; 15–60 Minuten in Schwefelatmosphäre)
Sicherheitszulassungen	<b>cULus:</b> Klasse I, Division 1, Gruppen B,C,D, T4, Ta -55 °C bis 75 °C Klasse II, Division 1, Gruppen. E,F,G, T4, Ta -55 °C bis 55 °C Klasse III Div. 1; Klasse I Zone 1 AEx db ia IIC T4 Gb, Ta -55 °C bis 75 °C Klasse I Zone 1 AEx db eb ia IIC T4 Gb, Ta -55 °C bis 75 °C Zone 21 AEx tb IIIC T100°C Db, Ta -55 °C bis 55 °C, Um = 250 Vrms <b>IECEX:</b> IECEX ULD 18,0016X; Ex db ia IIC T4 Gb (für feuerfeste Ex d-Installationen) Ex db eb ia IIC T4 Gb (für Ex e-Installationen mit höherer Sicherheit) Ex tb IIIC 100 °C Db Umgebungstemperatur -55 °C bis 75 °C, Um = 250 Vrms <b>Funktionszulassungen:</b> ANSI/FM/IEC/EN 60079-29-4 <b>Funktionssicherheit (SIL):</b> SIL 2-zertifiziert durch den TÜV (SÜD) gemäß EN61508 <b>Zentrale Zulassungen:</b> EN 50270: (EMC) IEC/EN 61000-6-4; Funkgeräterichtlinie 2014/53/EU IEC/EN/UL/CSA 61010 (Elektrische Sicherheit), FCC / IC, RoHS, China RoHS

\*Searchline Excel™ Plus zeigt nach 30 Sekunden ohne Signal einen Fehler an. Dieser Wert ist programmierbar. Um der FM-Funktionszulassung zu entsprechen, beträgt der Maximalwert für die Blockierzeit 200 Sekunden.

# Honeywell Searchline Excel™ Edge Zubehör, Ersatzteile und Systemteilenummern

Systemteilenummern					
Teilenummer	Version	Material	Eingänge	Zulassungen	Reserviert
SLXL	E – Open-Path-Gaswarngerät für brennbare Gase mit hoher Reichweite für die Umkreisüberwachung	S = Edelstahl	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, hohe Reichweite SS M25 einschließlich kleiner SS-Halterung, Montagehalterung und Kunststoff-Sonnenschutz				
SLXL-ESNGXX	Searchline Excel™ Edge, hohe Reichweite: SS 3/4" NPT einschließlich kleiner SS-Halterung, Montagehalterung und Kunststoff-Sonnenschutz				

Zubehör	
Teilenummer	Beschreibung
2331B1020	Große justierbare Montagehalterung
2017B0113	Edelstahl-Sonnenschutz
2017B0299	Ausrichtungsbereich
2017B0218	Funktionstest-Filter
2017D0226	Erweiterung für Funktionstest-Filter
2017B0185	Ferngas-Testzelle
188-200-010	Eigensicheres Android-Gerät ExO2-Z1-C1D1/ATEX/IECEX/NEC mit Kamera
188-200-020	Eigensicheres Android-Gerät ExO2-Z1-C1D1/ATEX/IECEX/NEC ohne Kamera
188-200-120	Ladegerät (EU/UK/US/AU) für 188-200-010 und 188-200-020
188-200-130	Fahrzeug-Ladegerät (EU/UK/US/AU) für 188-200-010 und 188-200-020
Kostenloser Download	Honeywell-App 

Ersatzteile	
Teilenummer	Beschreibung
2331B1100	Ersatzplatte für die Universal-Montagehalterung
2017B0112	Ersatz für den Standard-Sonnenschutz (Kunststoff)
2331B1150	Ersatz für das Klemmleisten-Set (5er-Pack)
2331B1160	Ersatz für die Antennenabdeckung (5er-Pack)

## Weitere Informationen

www.sps.honeywell.com

## Honeywell Gas Analysis and Safety

9680 Old Bales Rd, Fort Mill, SC 29707 USA

(803) 835-8000

## Kontakt

USA:

Tel. 800.430.5490

Fax. 800.322.1330

informationsp@honeywell.com

Kanada:

Tel. 888.212.7233

Fax. 888.667.8477

## Europe, Middle East, Africa

Honeywell International Sàrl

Z.A. La Pièce 16

1180 Rolle

Switzerland

Tel: +41 21 695 30 00

reception.rolle@honeywell.com

Searchline Excel™ ist eine eingetragene Marke von Honeywell International Inc.

Bluetooth® ist eine Marke von Bluetooth SIG, Inc.

HART® ist eine eingetragene Marke von INC International Company.

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

©2021 Honeywell International Inc.

**THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT**

**Honeywell**