

Honeywell BW Flex Mehrgaswarngerät – 5 Gase



Ein persönliches Mehrgaswarngerät zur Überwachung von 5 Gefahren

Der **Honeywell BW Flex** ist ein Multigasdetektor tragbare, der für die kontinuierliche Überwachung der Umgebungsluft des Benutzers entwickelt wurde. Die hier vorgestellte Version überwacht gleichzeitig fünf Parameter: brennbare Gase, ausgedrückt als Prozentsatz der unteren Explosionsgrenze (% UEG), Sauerstoff (O?), Kohlenmonoxid (CO), Schwefelwasserstoff (H?S) und Kohlendioxid (CO?).

Diese Konfiguration ermöglicht es, in einem kompakten Gerät die wichtigsten Risiken abzudecken, die bei industriellen Einsätzen, Wartungsarbeiten, Arbeiten in beengten Räumen oder in potenziell gefährlichen Atmosphären auftreten.

Im Gegensatz zu einem Bereichsüberwachungsgerät wie dem BW RigRat wird das BW Flex **direkt vom Bediener getragen**, um dessen unmittelbare Umgebung zu überwachen und ihn zu warnen, sobald ein Schwellenwert überschritten wird.

Gleichzeitige Erkennung von LIE, O?, CO/H?S und CO?

Das BW Flex kann dank einer speziellen Doppelzelle für CO und H?S fünf Gefahren mit vier Sensoren überwachen. Unsere Konfiguration kombiniert diese Zelle mit einem katalytischen LIE-Sensor, einem O?-Sensor und einem NDIR-Infrarotsensor für CO?.

Gas / Messung	Messbereich	Auflösung
Brennbare Gase – LIE	0 bis 100 % LIE	1 % UEG
Sauerstoff – O?	0 bis 25 Vol.-%	0,1 Vol.-%
Kohlenmonoxid – CO	0 bis 1.000 ppm	1 ppm
Schwefelwasserstoff – H?S	0 bis 100 ppm	0,1 ppm
Kohlendioxid – CO?	0 bis 5 Vol.-% / 50.000 ppm	0,01 Vol.-% / 100 ppm

Das Vorhandensein eines **NDIR-CO?-Sensors** ist ein besonderer Vorteil dieser Konfiguration. Damit lassen sich die vier Messungen, die üblicherweise bei industriellen Mehrgasdetektoren zum Einsatz kommen, um eine Überwachung des Kohlendioxidgehalts ergänzen.

Benötigen Sie eine andere Konfiguration? Der BW Flex ist mit verschiedenen Sensoren erhältlich, um auch anderen Gasrisiken gerecht zu werden. Wir beraten Sie gerne zu den Konfigurationen, die für Ihre Arbeitsumgebung und die von Ihnen zu überwachenden Gase geeignet sind.

Schnelle Ablesung und praxistaugliche Alarme

Das BW Flex verfügt über ein hochauflösendes Display, auf dem die gemessenen Konzentrationen und der Status des Detektors gleichzeitig abgelesen werden können. Die Benutzeroberfläche und die Statusanzeigen sind so konzipiert, dass sie während des Einsatzes ein schnelles Ablesen ermöglichen. Er überwacht den Zustand seiner Sensoren und zeigt die Fälligkeitstermine für Funktionstests und Kalibrierungen sowie Warnmeldungen zum Ende der Lebensdauer an. Diese Informationen erleichtern die Überwachung des Detektors und ermöglichen es, Wartungsmaßnahmen vorausschauend zu planen.

Bei Überschreitung eines Schwellenwerts wird der Benutzer durch eine Kombination aus **akustischem, optischem und Vibrationsalarm** gewarnt. Der akustische Alarm erreicht 95 dB, und die Alarme können je nach den betreffenden Gasen insbesondere niedrige und hohe Schwellenwerte sowie die Expositionsgrenzwerte VLE/VME signalisieren.

Kompakt, robust und für industrielle Umgebungen geeignet

Mit einem Gewicht von ca. **189 g inklusive Krokodilklemme** bleibt das BW Flex kompakt für ein Messgerät, das fünf Parameter gleichzeitig überwachen kann. Sein Gehäuse verfügt über die Schutzarten **IP66 und IP68** gegen Staub und Wasser.

Er ist für den Einsatz im Innen- und Außenbereich konzipiert und verfügt über eine [ATEX-Zertifizierung](#) für potenziell explosionsgefährdete Bereiche.

Bluetooth, Datenaufzeichnung und -verwaltung

Die **Bluetooth Low Energy (BLE)** -Konnektivität ermöglicht die Kommunikation mit kompatiblen Softwaretools, um das Gerät zu konfigurieren, Informationen abzurufen und die Verwaltung eines Sensorbestands zu vereinfachen.

Der BW Flex verfügt zudem über eine Aufzeichnungsfunktion, mit der Daten für bis zu 45 Tage gespeichert werden können, basierend auf einem Intervall von 15 Sekunden und einer Nutzungsdauer von 8 Stunden pro Tag.

Betriebsdauer der Version mit katalytischem LIE-Sensor

Die von uns vertriebene Version ist mit einem **katalytischen LIE-Sensor** ausgestattet. Die Betriebsdauer beträgt **zwischen zwei Ladevorgängen etwa 12 bis 15 Stunden**, abhängig von der Gerätekonfiguration, der Nutzung, der Dauer der Alarmphasen und dem Akkustatus.

Das vollständige Aufladen dauert in der Regel etwa 4 bis 6 Stunden. Um die Betriebsdauer und die Lebensdauer des Akkus zu erhalten, empfehlen wir, das Gerät im ausgeschalteten Zustand aufzuladen.

Technische Daten des Honeywell BW Flex

Typ	Mehrgaswarngerät tragbare
Anzahl der überwachten Gefahren	5
Anzahl der Sensoren	4
Gase / Messgrößen	LIE, O ₂ , CO, H ₂ S und CO ₂
LIE-Technologie	Katalytischer Sensor
CO ₂ -Technologie	NDIR-Infrarotsensor
CO / H ₂ S	Doppelter elektrochemischer Sensor
Alarmer	Akustisch 95 dB, optisch und Vibration
Schutzart	IP66 / IP68
Betriebsdauer	Bis zu 15 Stunden mit katalytischem LIE-Sensor, je nach Nutzung
Ladezeit	Ca. 5 Stunden, bei ausgeschaltetem Sensor
Kommunikation	Bluetooth Low Energy (BLE)
Datenaufzeichnung	Bis zu 45 Tage in Intervallen von 15 s, bei einer Nutzungsdauer von 8 h/Tag
Abmessungen mit Krokodilklemme	108,2 × 61,5 × 43,2 mm mit Krokodilklemme
Gewicht mit Krokodilklemme	Ca. 189 g mit Krokodilklemme
Betriebstemperatur	-20 bis +50 °C bei der vorgeschlagenen Konfiguration
Zertifizierung	ATEX (Sira 20ATEX2012X) / IECEx
Garantie	2 Jahre (einschließlich Sensoren und Akku)

Funktionsprüfung, Kalibrierung und Wartung

Wie bei jedem Gaswarngerät ermöglicht ein **regelmäßiger Funktionstest** die Überprüfung der Sensorleistung und der Alarmauslösung. Eine Kalibrierung muss bei einem fehlgeschlagenen Funktionstest sowie gemäß den für das Gerät festgelegten Intervallen, seiner Nutzung und den vor Ort geltenden Anforderungen durchgeführt werden. Sensoren, Filter und Verschleißteile müssen ebenfalls überprüft werden, um die Leistungsfähigkeit des Detektors langfristig zu gewährleisten.

Wir empfehlen einen Funktionstest vor jedem Einsatztag, um die Reaktion der Sensoren und die Auslösung der Alarmer zu überprüfen. Eine Kalibrierung muss durchgeführt werden, wenn der Test fehlschlägt oder gemäß den für das Gerät festgelegten Intervallen.