

Honeywell BW Clip und BW Clip RT Einzelgasdetektor



Ein Ein-Gas-Detektor, der für eine Betriebsdauer von 2 oder 3 Jahren ausgelegt ist

Der **Honeywell BW Clip** ist ein kompakter Einzelgasdetektor zur kontinuierlichen Überwachung eines einzelnen Gases in der Umgebung seines Benutzers. Je nach gewählter Ausführung erkennt er Schwefelwasserstoff (H₂S), Kohlenmonoxid (CO), Sauerstoff (O₂) oder Schwefeldioxid (SO₂).

Nach der Aktivierung arbeitet das Gerät während seiner gesamten Lebensdauer ununterbrochen. Es erfordert **weder das Aufladen noch den Austausch von Batterien oder Sensoren**. Dank dieser Konstruktion ist das Gerät im Alltag einfach zu bedienen, ohne dass Ladezyklen verwaltet werden müssen.

Wir bieten den BW Clip und den BW Clip RT in folgenden Ausführungen an:

Erkanntes Gas	BW Clip 2 Jahre	BW Clip RT 2 Jahre	BW Clip 3 Jahre	BW Clip RT 3 Jahre
Schwefelwasserstoff – H ₂ S	–Ja	Ja	Ja	Ja
Kohlenmonoxid – CO	Ja	Ja	Ja	Ja
Sauerstoff – O ₂	Ja	Ja	Nein	Nein
Schwefeldioxid – SO ₂	Ja	Ja	Nein	Nein

Jeder Detektor ist ein Ein-Gas-Detektor: Das zu überwachende Gas sowie die Betriebsdauer müssen daher bei der Auswahl des Modells festgelegt werden.

BW Clip oder BW Clip RT: Was ist der Unterschied?

Beide Versionen basieren auf dem gleichen Einzelgas-Detektionsprinzip und verfügen über ein LCD-Display. Der Hauptunterschied betrifft die Anzeige der Konzentration und die Kalibrierungsmöglichkeiten.

Funktion	BW Clip	BW Clip RT
Kontinuierliche Gasmessung	Ja	Ja
Anzeige des überwachten Gases und der verbleibenden Betriebsdauer	Ja	Ja
Permanente Anzeige	Nein	Ja

gemessenen Konzentration

Anzeige der Konzentration während eines Alarms Ja

Kalibrierung Standardbetrieb ohne Kalibrierung für Kalibrierung möglich
H₂S, CO und SO₂

IntelliDoX-Kompatibilität Ja Ja

Der **BW Clip** eignet sich somit für Anwendungen, bei denen das Hauptziel darin besteht, den Benutzer sofort zu warnen, sobald ein Schwellenwert überschritten wird. Der **BW Clip RT** bietet zusätzlich die permanente Anzeige der gemessenen Konzentration, was nützlich ist, wenn die Überwachung der Entwicklung des Gasgehalts Teil der Einsatzanforderungen ist.

H₂S, CO, O₂ oder SO₂: vier Einzelgas-Varianten

Gas	Messbereich	Verfügbare Betriebsdauer	Betriebstemperatur
Schwefelwasserstoff – H ₂ S	0 bis 100 ppm	2 oder 3 Jahre	-40 bis +50 °C
Kohlenmonoxid – CO	0 bis 300 ppm	2 oder 3 Jahre	-30 bis +50 °C
Sauerstoff – O ₂	0 bis 25 Vol.-%	2 Jahre	-20 bis +50 °C
Schwefeldioxid – SO ₂	0 bis 100 ppm	2 Jahre	-30 bis +50 °C

Alle vier Ausführungen verwenden **elektrochemische Sensoren**. Für Sauerstoff muss alle 24 Stunden oder bei Erscheinen der entsprechenden Meldung am Gerät ein Nullabgleich durchgeführt werden.

Alarmer und automatische Kontrollen für den täglichen Einsatz

Wird ein Alarmschwellenwert erreicht, warnt der BW Clip den Benutzer durch eine Kombination aus **akustischem, optischem und Vibrationsalarm**. Der akustische Alarm erreicht in 10 cm Entfernung etwa 95 dB, und die roten Weitwinkel-LEDs erleichtern die visuelle Erkennung einer Alarmsituation.

Sobald das Gerät in Betrieb ist, führt der Detektor **alle 24 Stunden** automatisch einen **internen Diagnosetest** durch, um insbesondere die Batterie, den Sensor und die Elektronik zu überprüfen. Außerdem kann es die 35 jüngsten Ereignisse speichern, um die Nachverfolgung des Geräts zu erleichtern.

Ruhemodus für die BW Clip H₂S- und CO-Modelle mit 2-jähriger Betriebsdauer

Die **H₂S- und CO- Versionen mit 24 Monaten** Betriebsdauer verfügen über einen Ruhemodus, mit dem die Zählung ihrer Betriebsdauer unterbrochen werden kann, wenn sie über einen längeren Zeitraum nicht benutzt werden.

Diese Funktion kann für eine Stillstandszeit von mindestens 7 Tagen und bis zu insgesamt 12 Monaten aktiviert werden. So lassen sich die 24 Monate effektiver Betriebszeit auf einen Zeitraum von bis zu 36 Monaten verteilen. Befindet sich der Detektor im Ruhemodus, sind seine Überwachungsfunktionen deaktiviert.

Ein kompaktes Format, das sich für das Tragen am Körper eignet

Mit einem Gewicht von nur **92 g** und Abmessungen von 41 × 50 × 87 mm lässt sich der BW Clip dank seiner Krokodilklemme problemlos an Kleidung oder Ausrüstung befestigen. Sein Gehäuse verfügt über die Schutzart **IP66/IP67** gegen Staub und Wasser.

Die Serie ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zertifiziert und trägt die Kennzeichnung **ATEX II**

1G Ex ia IIC T4 Ga zertifiziert.

Technische Daten des Honeywell BW Clip und BW Clip RT

Typ	Eingasdetektor tragbare
Verfügbare Gase	H ₂ S, CO, O ₂ oder SO ₂ je nach Ausführung
Sensortechnologie	Elektrochemisch
Lebensdauer	2 Jahre für H ₂ S, CO, O ₂ und SO ₂ ; für H ₂ S und CO sind auch 3 Jahre erhältlich
Batterie	Integrierte Lithium-Batterie, nicht wiederaufladbar und nicht austauschbar
Alarme	Akustisch ? 95 dB bei 10 cm, optisch und Vibration
Automatische Diagnose	Alle 24 Stunden
Anzeige	LCD-Display
Permanente Anzeige der Konzentration	Nur BW Clip RT
Aufzeichnung	Die letzten 35 Ereignisse
Betriebsfeuchte	5 bis 95 % rF, nicht kondensierend
Schutzart	IP66 / IP67
Abmessungen	41 × 50 × 87 mm
Gewicht	92 g mit Krokodilklemme
Kompatibilität	IntelliDoX und MicroDock II
ATEX-Zertifizierung	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
ATEX-Zertifikat	DEMKO 14 ATEX 1356X
Garantie	2 oder 3 Jahre je nach Ausführung, ab Aktivierung

Funktionsprüfung und Überwachung des Melders

Auch wenn das Aufladen oder der regelmäßige Austausch der Batterie oder des Sensors entfällt, muss die ordnungsgemäße Funktion des Detektors regelmäßig überprüft werden. Wir empfehlen eine **regelmäßige Funktionsprüfung**, bei der der Sensor einer bekannten Gaskonzentration ausgesetzt wird, die über dem unteren Alarmschwellenwert liegt, und die Auslösung der akustischen und optischen Alarme überprüft wird.

Das Sensorgitter muss zudem sauber und frei von Verschmutzungen bleiben, um eine korrekte Erkennung zu gewährleisten. Die Systeme IntelliDoX und MicroDock II können verwendet werden, um Tests, die Konfiguration und das Abrufen aufgezeichneter Ereignisse zu erleichtern.