

Honeywell

THE POWER OF **CONNECTED**

Honeywell BW™ Solo Benutzerhandbuch



Änd. A
Oktober 2018
P/N: G05-4001-000

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

Produktregistrierung

Registrieren Sie Ihr Produkt online unter:

<https://www.honeywellanalytics.com/en/support/product-registration>

Wenn Sie Ihr Produkt registrieren, können Sie

- über Produkt-Upgrades bzw. Produktverbesserungen benachrichtigt werden,
- Informationen zu Schulungen in Ihrer Nähe erhalten,
- Sonderangebote nutzen.

WICHTIG! TÄGLICH VOR DEM GEBRAUCH EINEN FUNKTIONSTEST DES MONITORS DURCHFÜHREN

Vor dem täglichen Gebrauch sollte jeder Gasetektionsmonitor auf seine Funktionstüchtigkeit getestet werden, um das Reaktionsvermögen aller Sensoren und das Aktivierungsvermögen aller Alarme zu bestätigen. Dazu wird der Monitor einer Konzentration des Zielgases ausgesetzt, die den unteren Alarmeinstellungspunkt überschreitet. Ein Funktionstest wird ebenso empfohlen, wenn der Monitor einer physischen Belastung ausgesetzt war, in einer Flüssigkeit untergetaucht wurde, ein Obergrenzen-Alarmereignis oder Änderungen der Obhutspflicht stattgefunden haben oder wenn die Monitorleistung zu irgendeinem Zeitpunkt angezweifelt wird.

Um größtmögliche Genauigkeit und Sicherheit zu gewährleisten, sind der Funktionstest und die Kalibrierung in einer Umgebung mit Frischluft durchzuführen.

Der Monitor sollte stets neu kalibriert werden, wenn ein Funktionstest fehlgeschlagen ist, mindestens jedoch alle sechs Monate, je nach Verwendung, Belastung durch Gas und Verschmutzungen sowie Betriebsmodus auch häufiger.

- Die Kalibrierungsintervalle und die Ausführung der Funktionstests können je nach nationaler Gesetzgebung variieren.
- Honeywell empfiehlt die Verwendung von Kalibriergaszyindern. Diese enthalten das für den verwendeten Sensor geeignete Gas in optimaler Konzentration.

Honeywell BW Solo Benutzeranleitung

Inhalt

1. Standardlieferungsumfang	9
2. Allgemeine Informationen.....	9
3. Übersicht Benutzeroberfläche und Display	10
3.1. Erste Inbetriebnahme (nur für den Erstgebrauch)	11
3.2. Symbole der Statusanzeigen.....	12
4. BLE-Betrieb (Bluetooth Low Energy).....	13
4.1. BLE-Symbole	13
4.2. LEDs für die Non-Compliance-Anzeige.....	13
4.3. Kopplung mit Smartphones	14
5. Akku/Batterie	17
5.1. Batteriestatus	17
5.2. Austauschen von Batterien	17
6. Ein- und Ausschalten des Honeywell BW Solo	19
6.1. Einschalten des Honeywell BW Solo.....	19
6.2. Ausschalten des Honeywell BW Solo.....	19
6.3. Status der Kalibrierung.....	19
6.4. Status des Funktionstests	20
6.5. Sensorausfallstatus	20
7. Navigation	21
7.1. Glance-Navigation.....	21
7.2. Hauptnavigation	22
8. Navigation im Menü „Information“	23
8.1. Navigation durch das Ereignisprotokoll	24
9. Navigation: Einstellungen.....	25
9.1. Einstellungsmodus starten	25
9.2. Menüs und Untermenüs im Einstellungsmodus	26
9.3. Sprache.....	27
9.4. Uhrzeit.....	27
9.5. Datum.....	27
9.6. Einheiten	27
9.7. Messwerte.....	27
9.8. Sollwerte	28
9.9. Selbsthaltung.....	28
9.10. Erinnerungen.....	28
9.10.1. Erzwingung von Funktionstest/Kalibrierung ein- oder ausschalten.....	29
9.10.1.1. Kalibrierung erzwingen.....	29
9.10.1.2. Funktionstest erzwingen.....	29
9.11. Datenprotokollierung	29
9.12. BLE	29
9.13. Zugewiesen.....	29
9.14. Zone.....	30
9.15. IntelliFlash	30
9.16. LEDs für die Non-Compliance-Anzeige.....	30
9.17. Passcode	31
9.18. Beenden.....	31
10. Nullsetzen.....	32
11. Funktionstest.....	32
12. Kalibrieren	34
13. Austausch von Filter und Sensor.....	35

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

13.1. Farbreferenz für Filter.....	35
13.2. Entfernen der Abdeckung.....	35
13.3. Austauschen des Filters	36
13.4. Auswechseln des Sensors	36
13.4.1. Austausch der Sensoren der Serie 4	37
13.4.2. Austausch der Sensoren der Serie 1	38
13.5. Wiedereinbau der Abdeckung	40
14. Wartung.....	41
14.1. Reinigung	41
14.2. Austausch der Krokodilklemme	41
14.3. Austausch/Wartung anderer Teile	41
15. Firmware-Aktualisierung.....	41
16. Herstellungsjahr	41
17. Sensoren und Einstellungen.....	42
18. Problembeseitigung	44
19. Spezifikationen des Honeywell BW Solo.....	45
20. Eingeschränkte Gewährleistung und Haftungsbeschränkung	47

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch



Dieses Handbuch muss von allen Personen, die für die Verwendung, Wartung oder Reparatur dieses Produktes verantwortlich sind oder sein werden, sorgfältig gelesen werden. Dieses Produkt funktioniert nur wie vorgesehen, wenn es nach den Anweisungen des Herstellers verwendet, gewartet und repariert wird. Der Anwender sollte Kenntnis über die korrekte Einstellung der Parameter und die Interpretation der gewonnenen Ergebnisse haben.

Aus Sicherheitsgründen darf dieses Gerät nur durch qualifiziertes Personal bedient und gewartet werden. Sie müssen das Benutzerhandbuch vor der Inbetriebnahme bzw. Wartung des Geräts vollständig gelesen und verstanden haben.

AVERTISSEMENT

Pour des raisons de sécurité, cet équipement doit être utilisé, entretenu et réparé uniquement par un personnel qualifié. Étudier le manuel d'instructions en entier avant d'utiliser, d'entretenir ou de réparer l'équipement.

Vor Inbetriebnahme lesen

Dieses Handbuch muss von allen Personen, die für die Verwendung, Wartung oder Reparatur dieses Produktes verantwortlich sind oder sein werden, sorgfältig gelesen werden. Dieses Produkt funktioniert nur wie vorgesehen, wenn es nach den Anweisungen des Herstellers verwendet, gewartet und repariert wird. Der Anwender sollte Kenntnis über die korrekte Einstellung der Parameter und die Interpretation der gewonnenen Ergebnisse haben.

VORSICHT!

Zum Schutz gegen Stromschlag ist das Gerät vor dem Öffnen des Instruments oder der Durchführung der Wartung von der Stromversorgung zu trennen. Verwenden Sie das Gerät niemals, wenn es offen ist. Warten Sie dieses Produkt nur in nachweislich nicht gefährdeten Bereichen.

Korrekte Entsorgung des Produkts nach Ende der Nutzungsdauer



EU-Richtlinie (2012/19/EG): Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE)

Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Produkt nicht als allgemeiner Industrie- oder Hausmüll entsorgt werden darf. Dieses Produkt sollte über geeignete Entsorgungseinrichtungen für Elektro- und Elektronik-Altgeräte entsorgt werden. Wenden Sie sich für weitere Informationen zur Entsorgung dieses Produkts an Ihre lokale Behörde, Ihren Händler oder den Hersteller.

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

VORSICHT!

Dieses Produkt ist ein Gasdetektor, kein Messgerät.

- Achten Sie darauf, dass die Sensorkappe frei von Schmutz und Ablagerungen und nicht verstopft ist.
- Reinigen Sie die Außenseite mit einem weichen, feuchten Tuch.
- Für eine optimale Leistung sollte der Sensor in einer normalen Atmosphäre (20,9 % v/v O₂), die frei von gefährlichen Gasen ist, regelmäßig auf null gesetzt werden.
- Tragbare Sicherheitsgasdetektoren sind Personenschutzgeräte. Die Genauigkeit der Messwerte für Umgebungsgase hängt von Faktoren wie der Genauigkeit des für die Kalibrierung verwendeten Kalibriergasstandards und der Häufigkeit der Kalibrierung ab. Honeywell Analytics empfiehlt, mindestens einmal alle 180 Tage (6 Monate) eine Kalibrierung durchzuführen.
- Jeder stark ansteigende Messwert, dem ein Wertabfall oder ein fehlerhafter Messwert folgt, deutet auf eine Gaskonzentration oberhalb der Messbereichsobergrenze hin, was eine gefährliche Situation darstellen kann.
- Produkte können Materialien enthalten, die für den Transport nationalen und internationalen Gefahrgutvorschriften unterliegen.
- Senden Sie das Produkt in Übereinstimmung mit den geltenden Gefahrgutvorschriften zurück. Wenden Sie sich für weitere Anweisungen an den Spediteur.
- Recycling: Dieses Gerät enthält eine Lithium-Batterie. Nicht mit dem Restmüll entsorgen. Gebrauchte Batterien sollten von einem qualifizierten Recycler oder Gefahrgutbeauftragten entsorgt werden.

Warnhinweis zur Sicherheit von Drahtlosgeräten

Drahtlose Datenübertragung kann auch außerhalb Ihrer Wände wahrgenommen und von jedermann mit einem kompatiblen Adapter empfangen werden. Ohne entsprechenden Schutz können Daten kompromittiert werden. Nutzen Sie die Sicherheitsfunktionen aller drahtlosen Geräte in Ihrem Netzwerk.

- Die Bluetooth-Kommunikation sollte immer auf AUS gestellt werden, es sei denn, die Funktion wäre erforderlich.
- Wenn möglich, sollten Sie Geräte NUR in einem physisch gesicherten Bereich koppeln.

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

Achtung

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Regeln/dem/den lizenzfreien Industry Canada RSS-Standard(s). Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen aufnehmen können, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Änderungen oder Modifizierungen, die nicht ausdrücklich von der für Compliance zuständigen Partei genehmigt wurden, könnten dazu führen, dass der Benutzer seine Befugnis zum Bedienen der Maschine verliert.

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B, entsprechend Teil 15 der FCC-Regeln. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie in Wohnbereichen einen ausreichenden Schutz vor schädlichen Störungen bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Funkfrequenzenergie und kann sie abstrahlen. Sofern es nicht entsprechend den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Es besteht allerdings keine Garantie, dass in einer bestimmten Installation nicht doch Störungen auftreten können. Wenn das Gerät Störungen im Rundfunk- oder Fernsehempfang verursacht, was durch vorübergehendes Ausschalten des Geräts überprüft werden kann, versuchen Sie, die Störung durch eine der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten oder versetzen.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger vergrößern.
- Das Gerät an eine Steckdose anschließen, an die der Empfänger nicht angeschlossen ist.
- Bitten Sie Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Hilfe.

Gemäß den Bestimmungen von Industry Canada darf dieser Funksender nur mit einer Antenne eines Typs und einer maximalen (oder geringeren) Verstärkung betrieben werden, die für den Sender von Industry Canada zugelassen sind. Um potentielle Funkstörungen für andere Benutzer zu verringern, sollten der Antennentyp und seine Verstärkung so gewählt werden, dass die äquivalente isotrope Strahlungsleistung (e.i.r.p.) nicht höher ist als für die erfolgreiche Kommunikation erforderlich.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.



Honeywell BW Solo Benutzeranleitung

Betriebsbereiche und -bedingungen

Sicherheitsbescheinigungen



Klasse I, Abschnitt 1, Gruppen A, B, C, D T4; Klasse I, Zone 0, AEx/Ex ia IIC T4 Ga
-40 °C ≤ Tamb ≤ 60 °C

ATEX: Sira 18ATEX2243,  2460  II 1G I M1 / Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia I Ma
Tamb -40 °C bis 60 °C

IECEX: IECEX SIR 18.0058 Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia I Ma Tamb = -40 °C bis +60 °C

ANLEITUNG ZUM SICHEREN BETRIEB

WARNUNG: Vor Bedienung und Wartung muss die Bedienungsanleitung gelesen und verstanden werden.

AVERTISSEMENT: Lisez et comprenez le manual d'instructions avant d'utiliser ou d'effectuer l'entretien.

WARNUNG: Der Austausch von Komponenten kann die Sicherheit des Geräts beeinträchtigen.

AVERTISSEMENT: La substitution de composants peut compromettre la sécurité.

WARNUNG: Lithium-Batterie: Nur zugelassene Batterie verwenden: 2/3 AA 3,6 V 1,65 Ah Lithium-Batterie (Art.-Nr.: BWS-BAT01).

AVERTISSEMENT: Batterie Lithium: Utilisez uniquement des batteries approuvées: 2/3 AA 3.6 V 1.65 Ah Batterie Lithium (N/P: BWS-BAT01).

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

1. Standardlieferumfang

Der Standardlieferumfang beinhaltet:

- Detektor komplett mit angegebenem Sensor, Edelstahl-Krokodilklemme und stoßfestem Gehäuse.
- Prüfkappe mit 30 cm Schlauch
- Kurzübersicht

2. Allgemeine Informationen

Honeywell BW Solo ist einfach zu bedienen – auch mit Handschuhen. Mit der Bedientaste oder der Honeywell SafetySuite Device Configurator-Software können Sie ganz einfach Sollwerte, selbsthaltende Alarmer und andere Parameter konfigurieren. Sie können auch auf Messungen für den STEL-Grenzwert (Short-Term Exposure Limit, d. h. kurzzeitige Expositionsgrenze) und den TWA-Grenzwert (Time-Weighted Average, d. h. zeitlich gewichteter Durchschnitt) zugreifen und den drahtlosen Honeywell BW Solo mit unseren mobilen Apps koppeln:

- Mit der Device-Configurator-App können Sie den Detektor einrichten, Alarm-Sollwerte wählen und vieles mehr – alles aus bis zu 6 Metern Entfernung. Verwenden Sie die App auch, um Kalibrierwerte und E-Mail-Kalibrierzertifikate anzuzeigen und um die Firmware zu aktualisieren.
- Mit der Safety-Communicator-App werden die Messwerte des Detektors sofort an die Echtzeit-Überwachungssoftware von Honeywell gesendet. Greifen Sie von jedem Gerät mit Internetverbindung darauf zu und erhalten Sie Fernzugriff auf die Sicherheit und den Standort der Mitarbeiter.

Sie können den drahtlosen Honeywell BW Solo auch verwenden, um Gasdaten mit der Desktop-Software auszutauschen – kein Docken erforderlich.

Hauptmerkmale

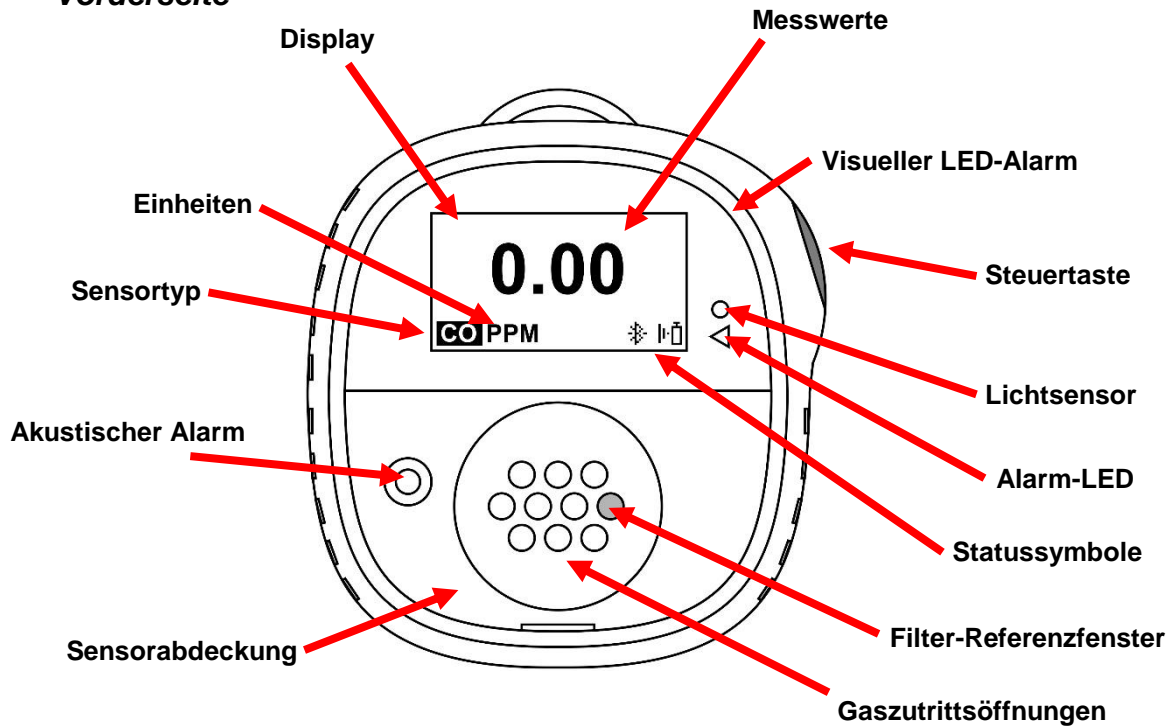
- Einfacher Betrieb mit nur einer Bedientaste
- Einfacher Austausch von Sensor, Filter und Batterie
- Kompatibel mit IntelliDoX für zentralisierte Daten mit automatisiertem Funktionstest, Kalibrierung und Instrumentenmanagement.
- Option zur Aktivierung von IntelliFlash™ oder Non-Compliance-Flash
- Möglichkeit der Zuordnung von Detektoren zu Mitarbeitern und Standorten
- Leicht ablesbares Display mit mehreren Sprachen
- Datenprotokollierung mit laufendem 24-Stunden-Spitzenwert

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

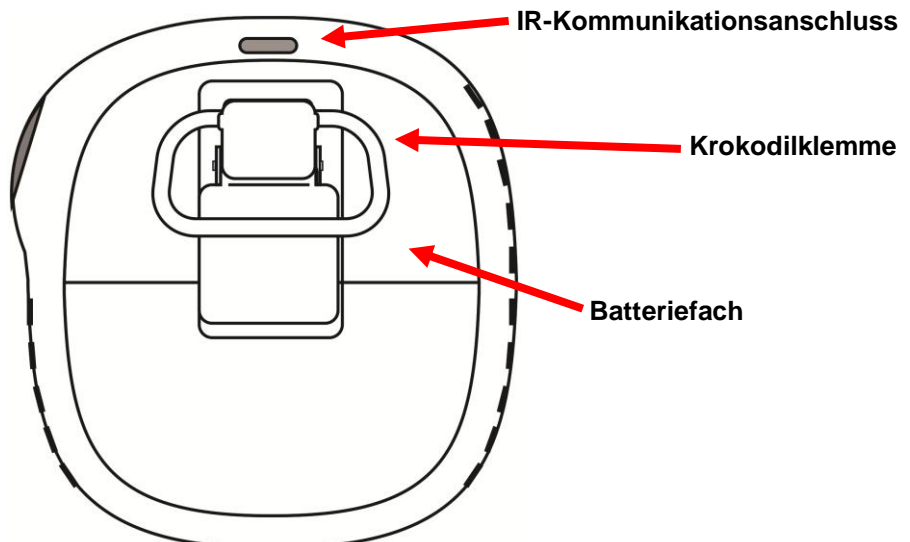
3. Übersicht Benutzeroberfläche und Display

Der BW Solo verfügt über eine einzige Bedientaste für Ein/Aus, Parameteranzeige und Programmierfunktionen. Durch Drücken der Bedientaste wird die Hintergrundbeleuchtung des Displays aktiviert.

Vorderseite



Rückseite



Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

3.1. Erste Inbetriebnahme (nur für den Erstgebrauch)

Beim ersten Einschalten des Geräts werden Sie aufgefordert, eine Sprache für das Display auszuwählen und Uhrzeit und Datum einzugeben.

Hinweis: Die Sprachauswahl beim ersten Einschalten ist obligatorisch.

Hinweis: Wenn Sie beim Einschalten 6 Sekunden lang keine Taste drücken, schaltet sich das Gerät automatisch aus. Die Sprachauswahl beim ersten Einschalten ist obligatorisch, Sie können jedoch die Uhrzeit und das Datum überspringen. Wenn vor dieser 6 Sekunden dauernden Leerlaufphase eine Sprache ausgewählt wurde, zeigt das Gerät nach dem nächsten Start den normalen Messwertbildschirm an. Wenn keine Sprache ausgewählt wurde, erscheint beim nächsten Einschalten des Geräts die Aufforderung zur Auswahl einer Sprache.

Halten Sie die Bedientaste 3 Sekunden lang gedrückt. Wenn Sie das Gerät einschalten, zählt es herunter: 3-2-1. Die LEDs blinken, der Vibrationsalarm vibriert, der akustische Alarm ertönt und das Honeywell-Logo erscheint auf dem Bildschirm. Nach dem Start erscheint der Bildschirm „Set language“ (Sprache einstellen).

Gehen Sie durch die verfügbaren Sprachen, indem Sie die Bedientaste drücken. Sobald die gewünschte Sprache angezeigt wird, halten Sie die Bedientaste 1 Sekunde lang gedrückt.

Hinweis: Wenn Sie die gewünschte Sprache übergehen, drücken Sie die Bedientaste, bis Ihre Sprache wieder angezeigt wird. Halten Sie dann die Bedientaste 1 Sekunde lang gedrückt.

Nachdem Sie die Sprache eingestellt haben, warten Sie 3 Sekunden, dann wird der Bildschirm „Zeit einstellen“ angezeigt.

Halten Sie die Bedientaste 1 Sekunde lang gedrückt, um die Uhrzeit einzustellen. Drücken Sie sie ansonsten einmal, um zu „Nein“ zu wechseln. Drücken Sie dann die Bedientaste 1 Sekunde lang, um zu „Datum einstellen“ zu gelangen. Wenn Sie Ihre Meinung ändern und die Uhrzeit einstellen möchten, drücken Sie stattdessen einmal die Bedientaste.

Stellen Sie die Stunde (00 bis 23) ein, indem Sie die Bedientaste drücken, bis Sie die richtige Stunde erreicht haben. Sobald die Stunde ausgewählt ist, halten Sie die Bedientaste 1 Sekunde lang gedrückt.

Wenn „Minuten einstellen“ angezeigt wird, drücken Sie die Bedientaste wiederholt, um die richtige Minute (00 bis 59) zu erreichen. Halten Sie dann die Bedientaste 1 Sekunde lang gedrückt. Die Zeit ist nun eingestellt.






WICHTIG!

Wenn beim Starten ein schwerwiegender Fehler gefunden wird, der verhindert, dass das Gerät korrekt funktioniert, wird eine Fehlernummer auf dem Display angezeigt. Schalten Sie das Gerät aus und starten Sie es neu. Wenn die Fehlermeldung erneut angezeigt wird, schalten Sie das Gerät aus und wenden Sie sich an den Kundendienst.

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

3.2. Symbole der Statusanzeigen

Auf dem Bildschirm werden Symbole verwendet, um Batterie-, Funktions-, Kalibrier- und Sensorstatus sowie Spitzenmesswerte anzuzeigen. Die folgende Tabelle zeigt, wie und wann jedes Symbol angezeigt wird. Die dreieckige rote LED rechts neben dem Bildschirm leuchtet auf. (Sie ist aktiv, wenn die Non-Compliance-Funktion eingeschaltet ist.)

Symbol	Erläuterung
	<p>Das Batteriesymbol wird nicht auf dem Display angezeigt, es sei denn, die verbleibende Leistung beträgt einen Tag oder weniger.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn die verbleibende Lebensdauer der Batterie unter 24 Stunden fällt, wird das Batteriesymbol angezeigt und alle 60 Minuten blinkt eine LED und ein Signalton wird ausgegeben. • Wenn die verbleibende Lebensdauer der Batterie unter 8 Stunden fällt, geht das Symbol jede Sekunde an und aus und alle 30 Sekunden werden zwei Signaltöne und zwei Blinksignale abgegeben.
	<p>Wenn weniger als 12 Stunden verbleiben, bevor ein Funktionstest durchgeführt werden soll, wird dieses Symbol angezeigt und der Summer ertönt einmal pro Stunde. Wenn der Benutzer zudem die Non-Compliance-Funktion für die Erinnerung an den Funktionstest eingestellt hat, blinkt das Gerät einmal und gibt einmal alle 10/30/60 Sekunden einen Signalton aus. (Das Intervall wird vom Benutzer festgelegt, und diese Signaltonfunktion kann ein- und ausgeschaltet werden.)</p> <p>Das Symbol blinkt einmal pro Sekunde, wenn ein fehlgeschlagener oder übersprungener Funktionstest durchgeführt wird, und das Gerät gibt dreimal alle 60 Minuten einen Signalton aus.</p> <p>Ein Funktionstest ist erforderlich (und wird durch dieses Symbol angezeigt), wenn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die definierte Zeitspanne zwischen Funktionstests überschritten wurde (Funktionstest überfällig). • Ein früherer Funktionstest des Sensors fehlgeschlagen ist. <p>Die Benachrichtigung über einen fehlgeschlagenen Funktionstest wird auf dem Bildschirm angezeigt, wenn ein Funktionstest fehlgeschlagen ist. Im Informationsmenü wird angezeigt, dass der Funktionstest „NOW“ (JETZT) durchgeführt werden muss.</p> <p>Hinweis: Der Sensor sollte regelmäßig (vor dem täglichen Gebrauch) überprüft werden, um die korrekte Funktion des Sensors zu gewährleisten.</p>
	<p>Dieses Symbol wird angezeigt, wenn weniger als 12 Stunden verbleiben, bis eine Kalibrierung durchgeführt werden sollte. Das Gerät gibt einmal alle 60 Minuten einen Signalton aus.</p> <p>Das Symbol blinkt einmal pro Sekunde, wenn eine fehlgeschlagene oder übersprungene Kalibrierung vorliegt, und das Gerät gibt dreimal pro Stunde einen Signalton aus, wenn die Non-Compliance-Funktion ausgeschaltet ist. Wenn der Benutzer zudem die Non-Compliance-Funktion für die Erinnerung an die Kalibrierung eingestellt hat, blinkt das Gerät einmal und gibt einmal alle 10/30/60 Sekunden einen Signalton aus. (Das Intervall wird vom Benutzer festgelegt und diese Signaltonfunktion kann ein- und ausgeschaltet werden.)</p> <p>Eine Kalibrierung ist erforderlich (und wird von diesem Symbol angezeigt), wenn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die definierte Zeitspanne zwischen Kalibrierungsvorgängen überschritten wurde. • Eine vorherige Kalibrierung des Sensors nicht ordnungsgemäß durchgeführt wurde.
	<p>Wenn ein Sensor ausfällt oder entfernt wurde, wird dieses Symbol auf dem Display angezeigt, und es gibt einen Signalton, ein Blinksignal und eine Vibration pro Sekunde. Im Display wird „- -“ angezeigt.</p>
	<p>Das Symbol für den Spitzenmesswert wird angezeigt, wenn in den letzten 24 Stunden ein Spitzengaswert festgestellt wurde. Das Symbol bleibt ansonsten ausgeblendet.</p>

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

4. BLE-Betrieb (Bluetooth Low Energy)




Honeywell BW Solo wurde für den Betrieb mit BLE (Bluetooth Low Energy) entwickelt, um Daten an ein Smartphone zu senden, auf dem Safety Communicator läuft. Die Daten können dann an Computer gesendet werden, auf denen die Echtzeit-Überwachungssoftware von Honeywell läuft.

Hinweis: Wenn der BLE-Betrieb erwünscht ist, muss bei der Bestellung die Drahtlos-Option angegeben werden.

Sie können den Safety Communicator aus dem Google Play Store und dem iTunes Store kostenlos für die unterstützten Telefonplattformen herunterladen. Sie benötigen jedoch eine Lizenz der Honeywell Echtzeit-Überwachungssoftware, um Überwachungsalarminformationen von der Honeywell Echtzeit-Überwachungssoftware zu übertragen.

4.1. BLE-Symbole

Auf dem Bildschirm des Honeywell BW Solo wird ein Symbol angezeigt, das den Status von BLE (Bluetooth Low Energy) sowie die Verbindungsfähigkeit anzeigt.

Symbol	Erläuterung
	BLE verbunden. Das Symbol wird angezeigt, wenn Daten übertragen werden.
	BLE ist aus.
	BLE ist an, aber nicht verbunden.

4.2. LEDs für die Non-Compliance-Anzeige

Die LEDs für die Non-Compliance-Anzeige blinken in den folgenden Situationen:

- Niedriger Batteriestand
- Niedriger, hoher, TWA-, STEL- oder negativer Alarmwert
- Selbstdiagnosetest fehlgeschlagen
- Funktionstest oder Kalibrierung fehlgeschlagen
- Funktionstest oder Kalibrierung überfällig

Wenn ein Funktionsfehler auftritt, versucht der Gasetektor, diesen zu beheben. Wenn ein Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich an Honeywell Analytics oder Ihren Händler, um technische Unterstützung zu erhalten.

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

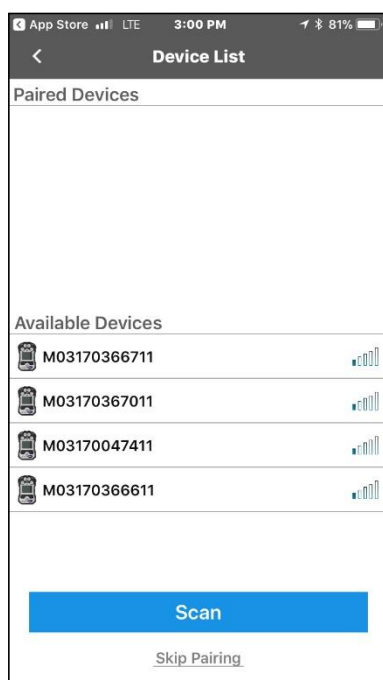
4.3. Kopplung mit Smartphones

Hinweis: Die Bluetooth-Kommunikation muss im Honeywell BW Solo-Gerät eingeschaltet sein, bevor Sie versuchen können, es mit einem Smartphone oder anderen iOS- oder Android-Geräten zu verbinden.

1. Öffnen Sie das Programm Safety Communicator.

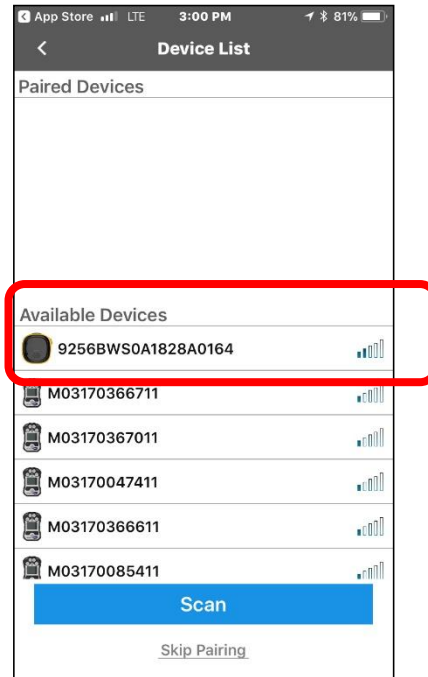


2. Die App öffnet sich und beginnt mit der Suche nach Bluetooth-Geräten in der Nähe. Wenn Geräte gefunden werden, erscheinen sie in der Liste. Wenn das Honeywell BW Solo nicht erscheint, klicken Sie auf „Scan“, damit nach dem Gerät gesucht wird.

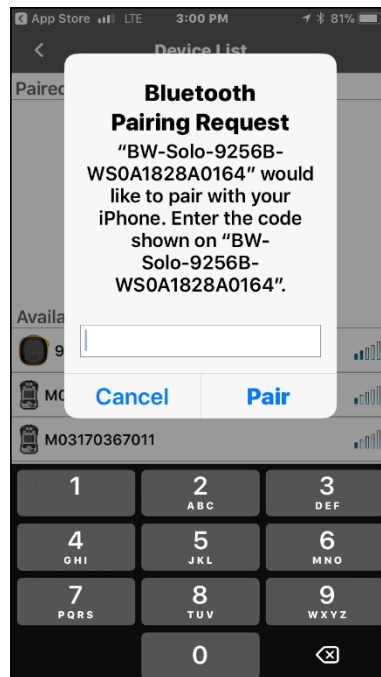


Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

Wenn das Honeywell BW Solo gefunden wird, erscheint es in der Liste, dargestellt durch sein Bild und seine Seriennummer:



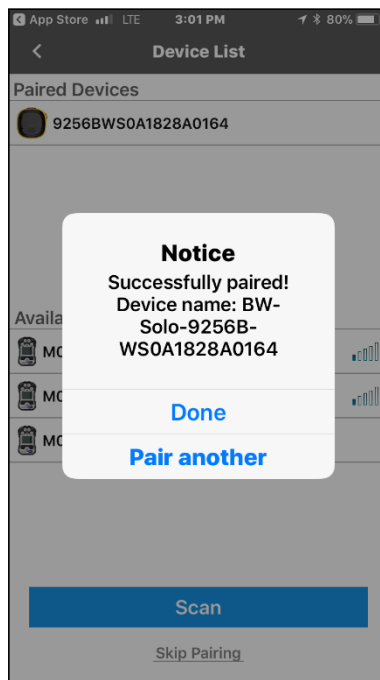
3. Klicken Sie auf das Honeywell BW Solo-Gerät mit der Seriennummer des Geräts, das Sie anschließen möchten. Folgende Meldung wird angezeigt:



4. Auf dem Bildschirm von Honeywell BW Solo sehen Sie dann eine Codenummer. Geben Sie diese Codenummer in das Feld auf Ihrem Smartphone ein und klicken Sie dann auf „Pair“ (Koppeln).

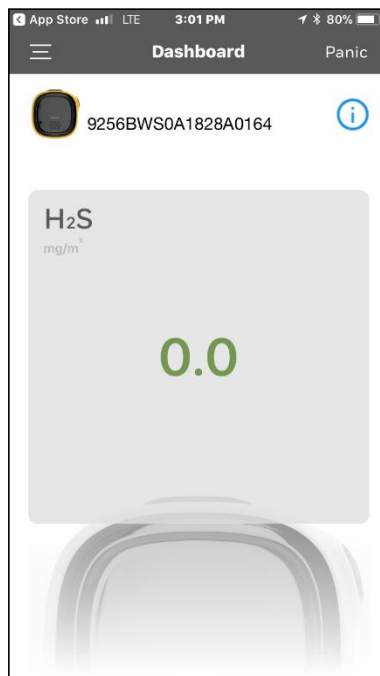
Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

Wenn die Kopplung erfolgreich war, wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt:



Wenn Sie ein anderes Gerät koppeln möchten, klicken Sie auf „Pair another“ (Ein anderes Gerät koppeln). Klicken Sie andernfalls auf „Done“ (Fertig).

Das Honeywell BW Solo sendet nun Daten an Safety Communicator.



Weitere Anweisungen finden Sie in der App Safety Communicator. Wenn Sie die Honeywell Echtzeit-Überwachungssoftware verwenden möchten, lesen Sie bitte das entsprechende Benutzerhandbuch.

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

5. Akku/Batterie

Vergewissern Sie sich immer, dass die Batterie nicht leer oder fast leer ist, bevor Sie sie verwenden. Verwenden Sie nur diese Batterie: 2/3AA 3,6 V 1,65 Ah Lithium-Batterie (Art.-Nr.: BWS-BAT01).

5.1. Batteriestatus

Das Batteriesymbol wird nicht auf dem Display angezeigt, es sei denn, die verbleibende Leistung beträgt einen Tag oder weniger.



- Wenn die verbleibende Lebensdauer der Batterie unter 24 Stunden fällt, wird das Batteriesymbol angezeigt und alle 60 Minuten blinkt eine LED und ein Signalton wird ausgegeben.
- Wenn die verbleibende Lebensdauer der Batterie unter 8 Stunden fällt, geht das Symbol jede Sekunde an und aus und alle 30 Sekunden werden zwei Signaltöne und zwei Blinksignale abgegeben.

Hinweis: Um die Lebensdauer der Batterie zu erhalten, deaktivieren Sie das Gerät, wenn es nicht in Gebrauch ist.

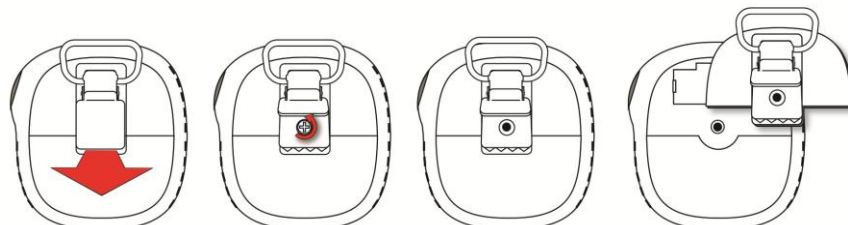
5.2. Austauschen von Batterien

WARNUNG

Entnehmen oder ersetzen Sie Batterien nur in einer sicheren Umgebung, um Brände in entzündungsgefährdeten Zonen zu vermeiden!

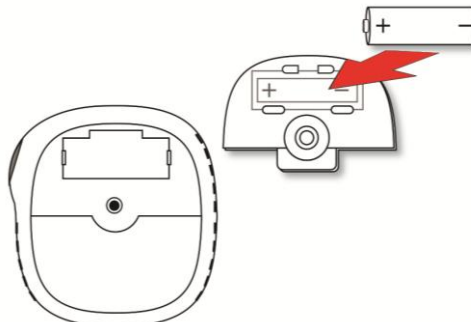
VORSICHT!

- Ersetzen Sie die Batterie in einem sicheren Bereich, der frei von gefährlichen Gasen ist, sofort, wenn der Detektor den Alarm für niedrigen Batteriestand ausgibt.
 - Verwenden Sie nur diese Batterie: 2/3AA 3,6 V 1,65 Ah Lithium-Batterie (Art.-Nr.: BWS-BAT-01).
 - Tragen Sie beim Auswechseln der Batterie ein ESD-Armband oder ein ESD-Fersenband. Vermeiden Sie es, elektronische Bauteile zu berühren oder Kurzschlüsse auf der Leiterplatte herzustellen.
1. Klappen Sie die Krokodilklemme hoch.
 2. Entfernen Sie die Kreuzschlitzschraube und die Sicherungsscheibe.
 3. Verwenden Sie die Krokodilklemme, um die Batteriefachabdeckung abzuheben.

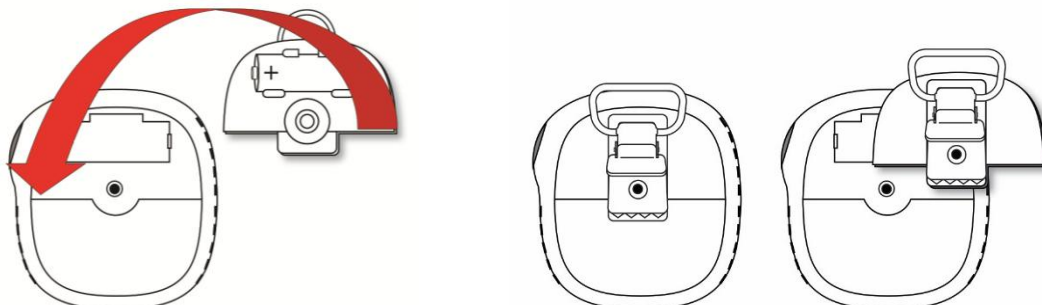


Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

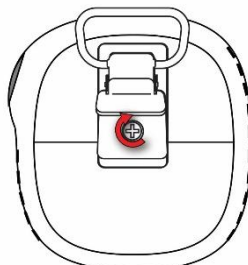
4. Drehen Sie das Batteriefach um, entfernen Sie die alte Batterie und drücken Sie die neue Batterie hinein. Beachten Sie die Polarität (+/- Ausrichtung).



5. Drehen Sie das Batteriefach um und richten Sie die Batterie über dem Fach aus. Drücken Sie sie dann in das Gerät. Setzen Sie die Schraube und die Sicherungsscheibe ein.



6. Ziehen Sie die Schraube fest. Ziehen Sie die Schraube nicht zu fest an.



7. Schalten Sie das Gerät ein, um sicherzustellen, dass die Batterie richtig eingesetzt ist.

Nachdem eine Batterie eingelegt wurde, erscheint auf dem Bildschirm ein blinkendes Batteriesymbol. Die Batterie wird konditioniert (Depassivierung). Dies dauert in der Regel etwa 30 Sekunden. Wenn der Vorgang länger dauert, wird das blinkende Batteriesymbol weiterhin angezeigt. Wenn die Depassivierung abgeschlossen ist, ist kein Batteriesymbol mehr auf dem Bildschirm zu sehen. Das Gerät kann nun eingeschaltet werden.



WICHTIG!

Gebrauchte Batterien dürfen nicht über den allgemeinen Industrie- oder Hausmüll entsorgt werden. Sie sollten über geeignete Entsorgungseinrichtungen entsorgt werden.

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

6. Ein- und Ausschalten des Honeywell BW Solo

6.1. Einschalten des Honeywell BW Solo

Halten Sie bei ausgeschaltetem Instrument die Bedientaste 3 Sekunden lang gedrückt. Es gibt einen 3-2-1 Countdown, dann ertönt der akustische Alarm und die Anzeigeleuchten sowie die LED-Alarmleuchten schalten sich ein und aus und der Vibrationsalarm ertönt.

Zuerst erscheint ein Honeywell-Logo, gefolgt von einem Fortschrittsbalken, und dann der Hauptbildschirm.

Hinweis: Das Gerät prüft auf eine kritisch schwache Batterie und schaltet sich ab, wenn der Batteriestand zu niedrig ist. Es prüft auch auf erzwungene Funktionstests oder Kalibrierungen, wenn diese Funktion aktiviert ist und wenn Funktionstests oder Kalibrierungen fällig sind.

6.2. Ausschalten des Honeywell BW Solo

Hinweis: Sie können das Gerät nur über den Hauptbildschirm ausschalten.

Halten Sie die Bedientaste während des Countdowns gedrückt. Das Gerät gibt während des Countdowns einen Signalton ab. Danach erscheint die Meldung „Ausschalten“. Lassen Sie die Bedientaste los. Nach dem Ausschalten des Geräts ist der Bildschirm dunkel.

6.3. Status der Kalibrierung

Hinweis: Wenn erzwungener Funktionstest und Kalibrierung aktiviert sind, schaltet sich das Gerät aus, wenn der Funktionstest oder die Kalibrierung nicht durchgeführt wurde.



Dieses Symbol wird angezeigt, wenn weniger als 12 Stunden verbleiben, bis eine Kalibrierung durchgeführt werden sollte. Das Gerät blinkt einmal und gibt einmal alle 10/30/60 Sekunden einen Signalton aus, wie vom Benutzer eingestellt, wenn der Benutzer zudem die Non-Compliance-Funktion für die Erinnerung an die Kalibrierung eingestellt hat. Der Signalton kann im Programmierungsmenü ein- und ausgeschaltet werden.

Das Symbol blinkt zweimal pro Sekunde, wenn eine fehlgeschlagene oder übersprungene Kalibrierung vorliegt, und das Gerät gibt dreimal alle 60 Sekunden einen Signalton aus.

Eine Kalibrierung ist erforderlich (und wird von diesem Symbol angezeigt), wenn:

- Die definierte Zeitspanne zwischen Kalibrierungsvorgängen überschritten wurde (Kalibrierung überfällig).
- Eine vorherige Kalibrierung des Sensors nicht ordnungsgemäß durchgeführt wurde.

Eine Benachrichtigung über eine fehlgeschlagene Kalibrierung wird auf dem Bildschirm angezeigt, wenn eine Kalibrierung fehlgeschlagen ist. Im Informationsmenü wird angezeigt, dass die Kalibrierung „NOW“ (jetzt) durchgeführt werden muss.

Hinweis: Der Sensor sollte regelmäßig (vor dem täglichen Gebrauch) überprüft werden, um die korrekte Funktion des Sensors zu gewährleisten.

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

6.4. Status des Funktionstests

Hinweis: Wenn erzwungener Funktionstest und Kalibrierung aktiviert sind, schaltet sich das Gerät aus, wenn der Funktionstest oder die Kalibrierung nicht durchgeführt wurde.



Dieses Symbol wird angezeigt, wenn weniger als 12 Stunden verbleiben, bis ein Funktionstest durchgeführt werden sollte. Das Gerät blinkt einmal und gibt einmal alle 10/30/60 Sekunden einen Signalton aus, wie vom Benutzer eingestellt, wenn der Benutzer zudem die Non-Compliance-Funktion für die Erinnerung an den Funktionstest eingestellt hat.

Das Symbol blinkt zweimal pro Sekunde, wenn ein fehlgeschlagener oder übersprungener Funktionstest vorliegt, und das Gerät gibt dreimal alle 60 Sekunden einen Signalton aus.

Ein Funktionstest ist erforderlich (und wird durch dieses Symbol angezeigt), wenn:

- Die definierte Zeitspanne zwischen Funktionstests überschritten wurde (Kalibrierung überfällig).
- Ein früherer Funktionstest des Sensors fehlgeschlagen ist.

Die Benachrichtigung über einen fehlgeschlagenen Funktionstest wird auf dem Bildschirm angezeigt, wenn ein Funktionstest fehlgeschlagen ist. Im Informationsmenü wird angezeigt, dass die Kalibrierung „NOW“ (jetzt) durchgeführt werden muss.

Hinweis: Der Sensor sollte regelmäßig (vor dem täglichen Gebrauch) überprüft werden, um die korrekte Funktion des Sensors zu gewährleisten.

6.5. Sensorausfallstatus

Wenn ein Sensor entfernt wurde oder ausgefallen ist, wird dieses Symbol auf dem Display angezeigt, und es gibt ein Aufblinken und eine Vibration pro Sekunde. In diesem Display wird „- -“ angezeigt.



Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

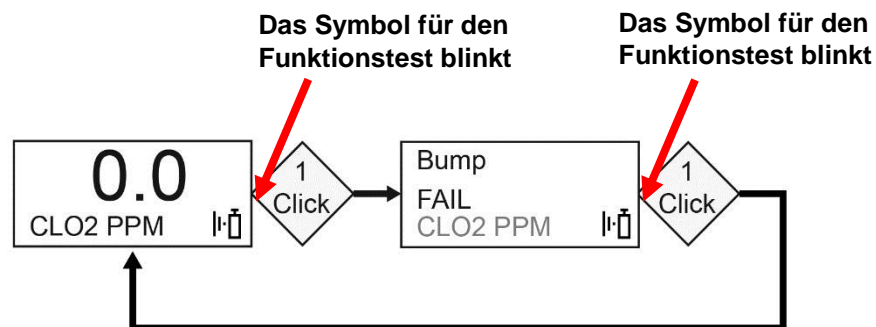
7. Navigation

Die gesamte Navigation erfolgt durch Drücken der einzigen Bedientaste des Honeywell BW Solo. Hier sind die „Grundregeln“ für die Navigation auf dem Gerät:

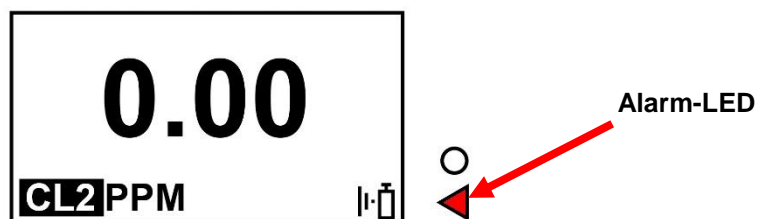
Einschalten	5 Sekunden halten (mit 3-Sekunden-Countdown)
Ausschalten	5 Sekunden auf dem Hauptbildschirm halten
Menüs aufrufen (vom Hauptbildschirm aus)	Doppelklicken
Zur nächsten Auswahl wechseln	Einfaches Klicken (einmal kurz drücken)
Aktuelle Auswahl auswählen	Kurz halten (1 Sekunde lang gedrückt halten)
Bis zur Bestätigung halten	Der Cursor oder die Auswahl hört auf zu blinken Der Cursor bewegt sich zur nächsten Auswahl Lange halten (3 Sekunden lang gedrückt halten)
Während des Countdowns gedrückt halten	Lange halten (3 Sekunden lang gedrückt halten) Ausgewählter Prozess wird gestartet

7.1. Glance-Navigation

Drücken Sie im Hauptbildschirm die Bedientaste einmal, um die Hintergrundbeleuchtung aufleuchten zu lassen. Darüber hinaus werden ggf. ein kritisch niedriger Batteriestand und eventuelle Compliance-Probleme angezeigt. Wenn das Gerät beispielsweise einen Funktionstest nicht besteht, wird Bump-FAIL (Funktionstest fehlgeschlagen) angezeigt. Wenn ein Fehler auftritt, werden Sie durch ein entsprechendes Symbol und eine Fehlermeldung gewarnt.



Darüber hinaus leuchtet die Alarm-LED auch bei einem Ausfall oder einer schwachen Batterie auf.



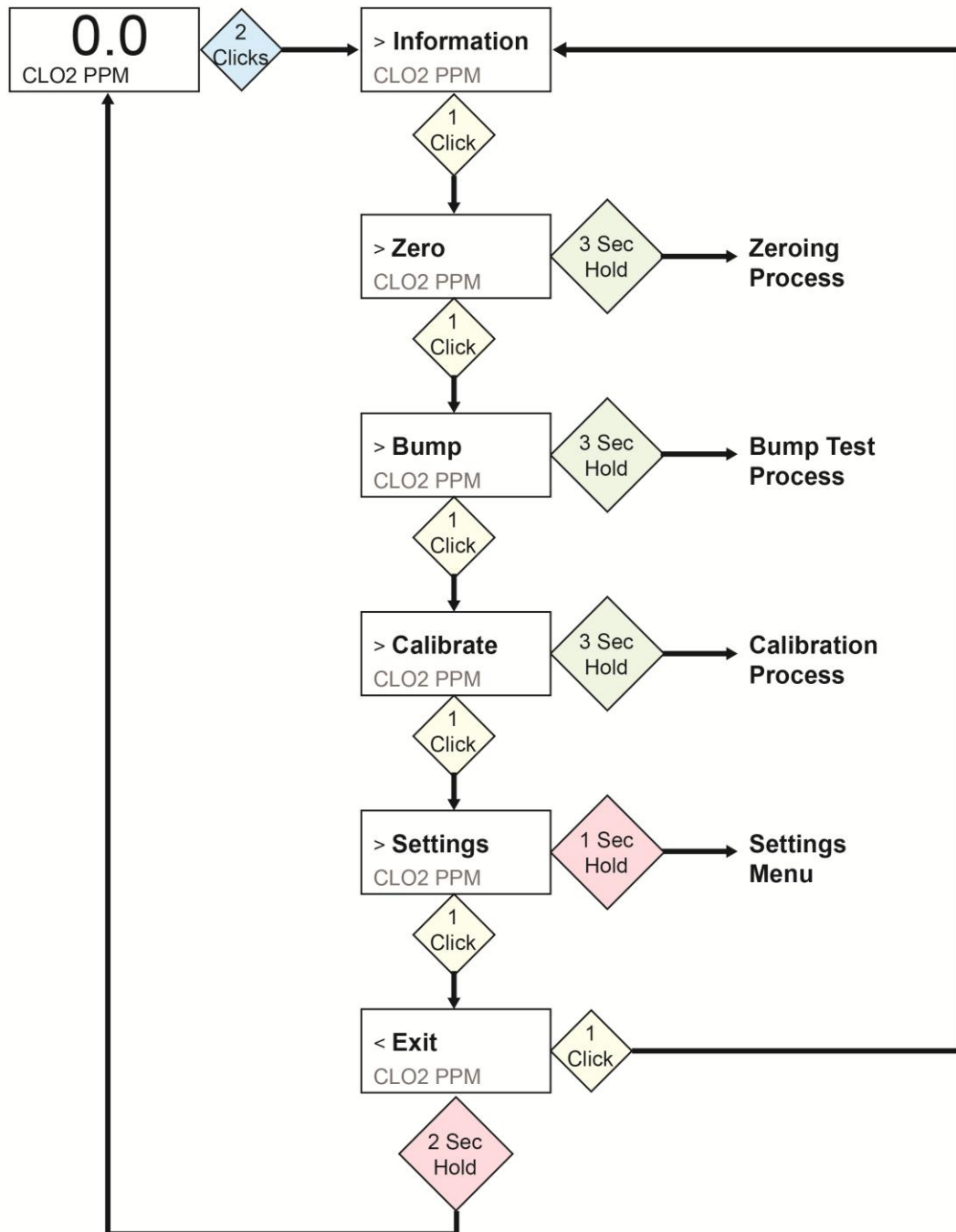
Hinweis: Wenn der letzte Bildschirm erreicht ist, kehren Sie durch einmaliges Drücken auf die Bedientaste zum Hauptbildschirm zurück. Wenn Sie auf einem der Bildschirme 6 Sekunden lang nicht auf die Bedientaste drücken, kehrt die Anzeige automatisch zum Hauptbildschirm zurück.

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

7.2. Hauptnavigation

1. Starten Sie auf dem Hauptbildschirm und drücken Sie zum Starten zweimal in schneller Folge (ähnlich einem Doppelklick) die Bedientaste.
2. Die erste Option, die Sie sehen, ist „>Information“. Gehen Sie Klick für Klick durch die anderen Optionen der höchsten Menüebene.

Hinweis: Ein Cursor (>) vor einer Überschrift zeigt an, dass sich unterhalb des aktuellen Bildschirms Untermenüs oder editierbare Parameter befinden.



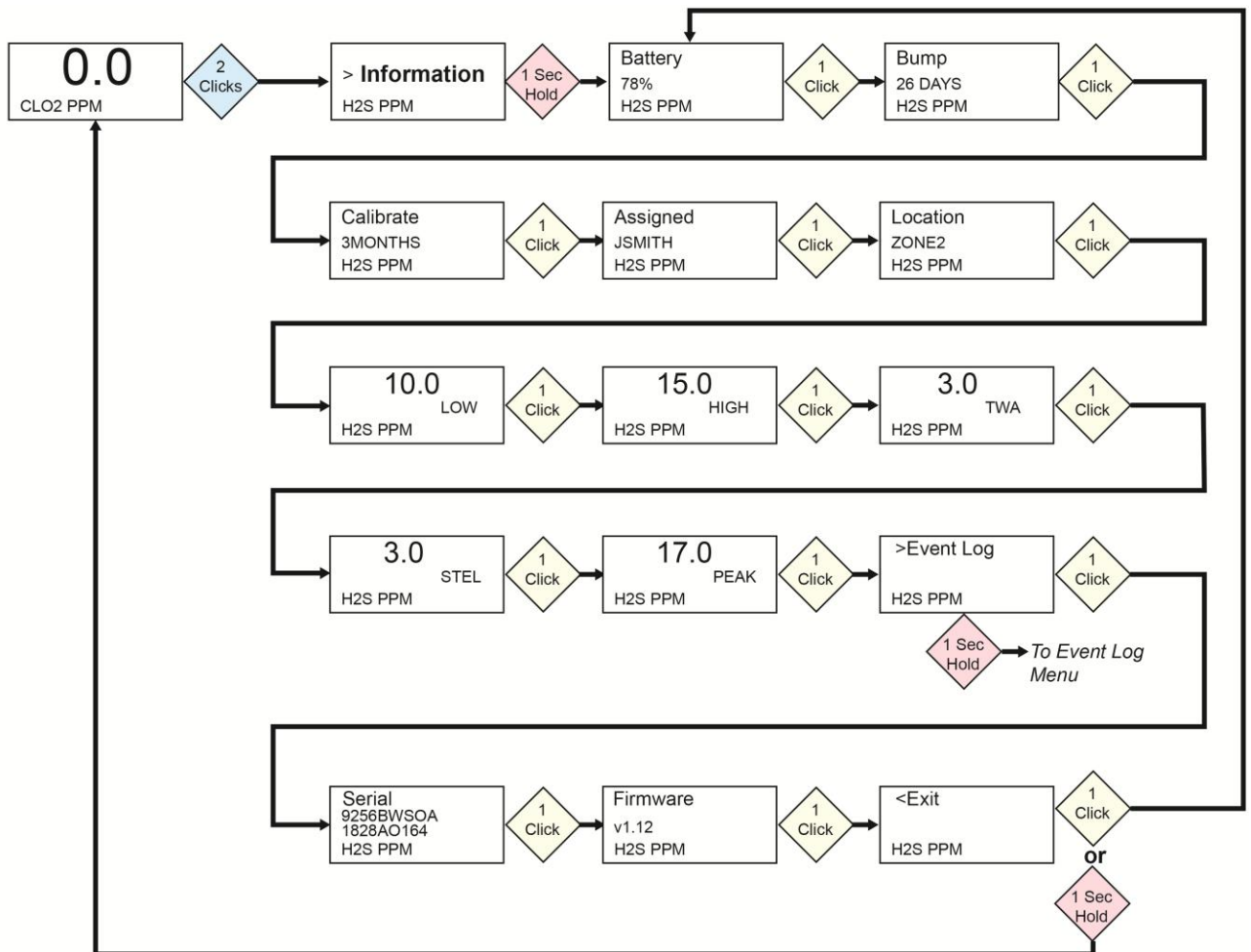
Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

8. Navigation im Menü „Information“

Die grundlegende Navigation des Honeywell BW Solo Menüs „Information“ ermöglicht es Ihnen, durch die Bildschirme zu navigieren, um Einstellungen und Status zu sehen. Es handelt sich dabei um schreibgeschützte Informationen auf einem einzigen Bildschirm. Ausgenommen ist das Ereignisprotokoll, das über eine eigene Navigation verfügt, um ein oder mehrere Ereignisse anzuzeigen.

1. Starten Sie auf dem Hauptbildschirm und drücken Sie zum Starten zweimal in schneller Folge die Bedientaste.
2. Wenn Sie „>Information“ sehen, halten Sie die Bedientaste 1 Sekunde lang gedrückt.
3. Wenn der erste Bildschirm „Battery“ (Batterie) angezeigt wird, können Sie durch einmaliges Drücken der Bedientaste durch die Bildschirme navigieren.

Hinweis: Wenn Sie den Bildschirm „Exit“ (Verlassen) erreichen, können Sie einmal drücken, um wieder durch die Bildschirme zu blättern, oder Sie können die Navigation beenden, indem Sie die Bedientaste 1 Sekunde lang gedrückt halten.



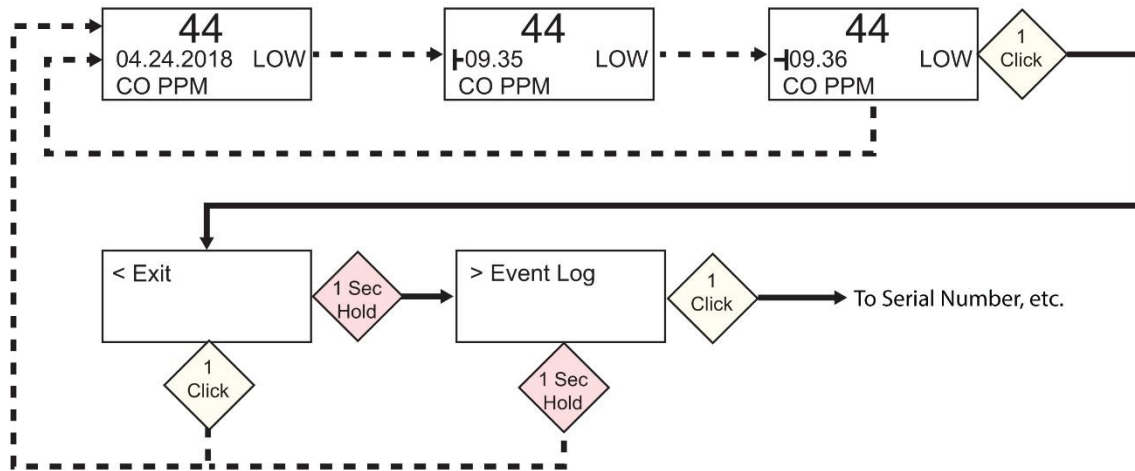
Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

8.1. Navigation durch das Ereignisprotokoll

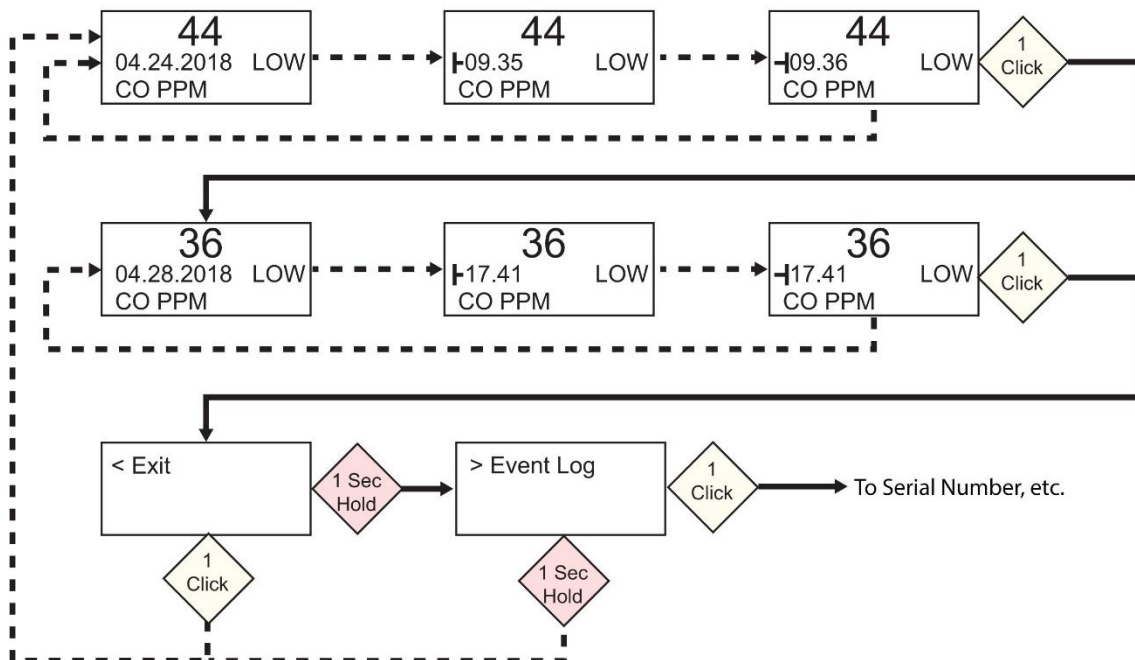
Hinweis: Das Ereignisprotokoll ist in der Informationsnavigation der in Nordamerika verkauften BW Solo Monitore nicht vorhanden.

Das Ereignisprotokoll besteht aus einer Liste von Ereignissen, die aufgezeichnet wurden.

Um das Ereignisprotokoll aus dem Menü „Information“ aufzurufen, halten Sie die Bedientaste bei der Option „>Event Log“ (Ereignisprotokoll) 1 Sekunde lang gedrückt. Für jedes Ereignis gibt es drei Bildschirme, die automatisch nacheinander angezeigt werden, beginnend mit dem Datum des Ereignisses über den Beginn des Ereignisses bis zu seinem Ende. Es zeigt auch den Messwert und die Art des Alarms (niedrig, hoch usw.) an.



Wenn im Ereignisprotokoll mehrere Ereignisse vorhanden sind, läuft auf dem Bildschirm ein Ereignis durch, bis Sie die Bedientaste drücken. Jedes Mal, wenn Sie die Bedientaste drücken, wird das nächste Ereignis angezeigt. Wenn alle Ereignisse angezeigt wurden, wird die Eingabeaufforderung „<Exit“ (Verlassen) angezeigt. Halten Sie zum Verlassen die Bedientaste 1 Sekunde lang gedrückt, und wenn die Eingabeaufforderung „>Event Log“ (Ereignisprotokoll) angezeigt wird, drücken Sie einmal auf die Bedientaste, um zum nächsten Bildschirm in der Informationssequenz zu gelangen, dem Bildschirm „Serial Number“ (Seriennummer).



Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

9. Navigation: Einstellungen

Das Menü unter „Einstellungen“ ermöglicht den Zugriff auf die Geräteeinstellungen. Es hat die folgenden Untermenüs:

- Sprache
- Uhrzeit
- Datum
- Einheiten
- Messwerte
- Sollwerte
- Selbsthaltung
- Erinnerungen
- Datenprotokoll*
- BLE (nur drahtlose Versionen)*
- Zugewiesen*
- Zone*
- IntelliFlash
- Non-Compliance
- Passcode
- Beenden

*Nicht in der BW Solo Lite-Version enthalten. Außerdem ist die Mute-Funktion (Stummschaltung) unter „Latching“ (Selbsthaltung) nicht im BW Solo Lite enthalten.

9.1. Einstellungsmodus starten

Hinweis: Für den Zugriff auf das Einstellungsmenü kann ein Passcode erforderlich sein. Die Einstellung einer Zugriffsbeschränkung kann über das Untermenü „Passcode“ oder über ein IntelliDoX mit SafetySuite-Software erfolgen.

So gelangen Sie vom Hauptbildschirm zu den Einstellungen:

- Drücken Sie die Bedientaste zweimal kurz hintereinander. Sie sollten „>Information“ sehen.
- Drücken Sie die Bedientaste dann noch viermal, um zu „>Settings“ (Einstellungen) zu gelangen.
- Halten Sie die Bedientaste 1 Sekunde lang gedrückt. Sie sollten „>Language“ (Sprache) sehen. Dies ist die erste editierbare Einstellung.

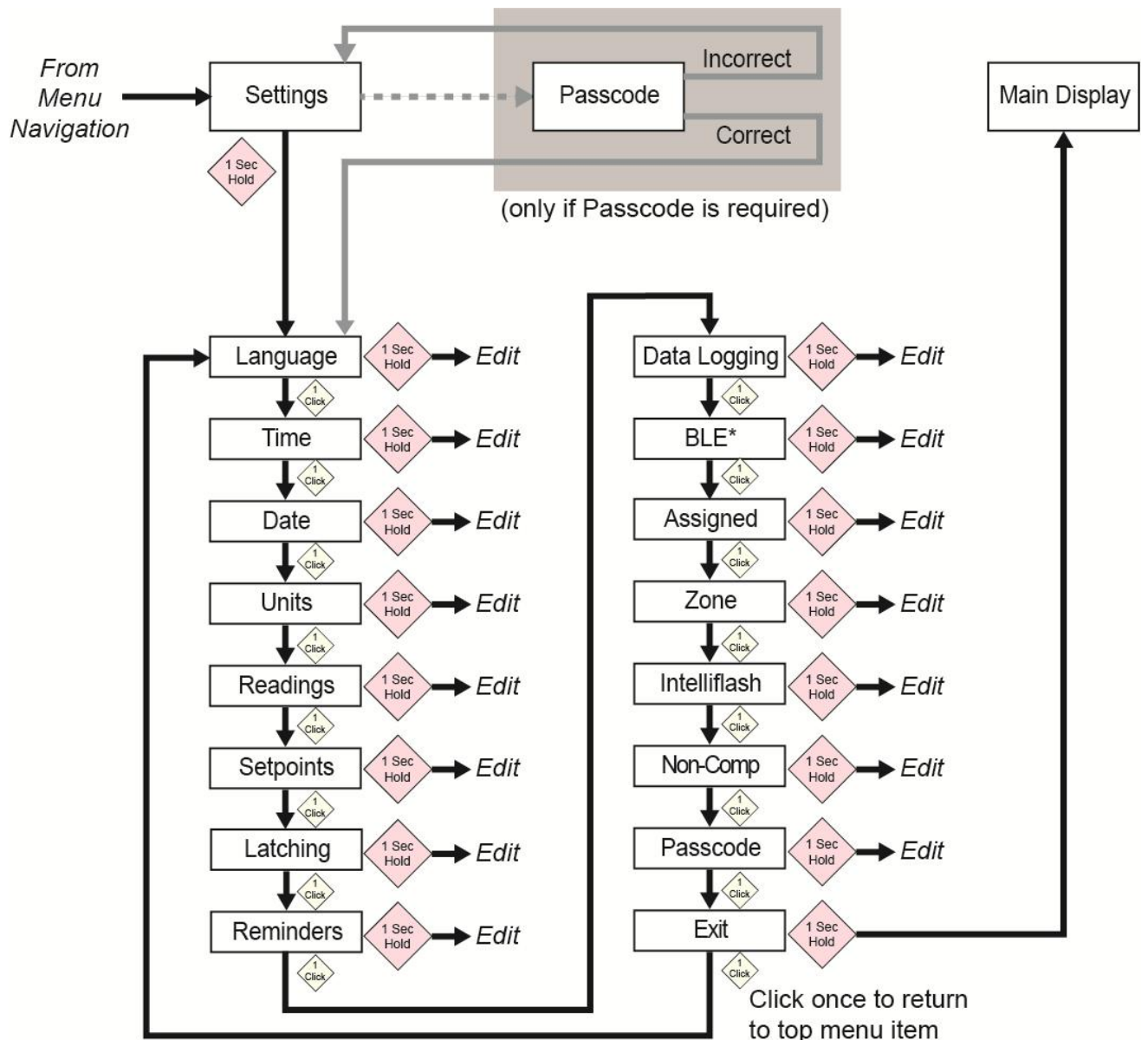
Hinweis: Wenn ein Passcode erforderlich ist, geben Sie den vierstelligen Code ein (Details siehe Abschnitt 9.17). Diese Funktion ist im Gerät nicht standardmäßig aktiviert.

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

9.2. Menüs und Untermenüs im Einstellungsmodus

Jedes Einstellungsmenü verfügt über ein Untermenü mit editierbaren Einstellungen. Alle werden auf die gleiche Weise aufgerufen, geändert und gespeichert:

1. Drücken Sie die Bedientaste einmal, um von einer Einstellung zur nächsten zu gelangen.
2. Wenn Sie eine zu bearbeitende Einstellung finden, halten Sie die Bedientaste 1 Sekunde lang gedrückt. Das Untermenü für diese Einstellung wird angezeigt.
3. Drücken Sie die Bedientaste einmal, um im Menü von einer Option zur nächsten zu gelangen.
4. Wenn Sie die gewünschte Option gefunden haben, halten Sie die Bedientaste gedrückt.



* Only available on BLE-equipped instruments.

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

9.3. Sprache

Englisch ist die Standardsprache, aber für das Gerät können auch weitere Sprachen ausgewählt werden. Sie können zur Anzeige von Informationen eine der Sprachen auf dem Bildschirm auswählen. Navigieren Sie zu einer Sprache und drücken Sie die Bedientaste 1 Sekunde lang, um sie auszuwählen.

Hinweis: Die Sprache wird zunächst während der Einschaltphase eingerichtet, kann aber jederzeit geändert werden.

9.4. Uhrzeit

Die Zeit kann im 12- oder 24-Stunden-Format eingestellt werden. Die Standardeinstellung ist das 24-Stunden-Format.

- Die Änderung des Zeitformats auf 12 Stunden fügt eine Anzeige für AM oder PM hinzu.
- Einstellige Zahlen haben ein „0“-Präfix (z. B. 01:15, 02:30 usw.).
- Drücken Sie die Bedientaste, um die Ziffer zu wechseln.
- Zur Auswahl drücken Sie die Bedientaste 1 Sekunde lang.

9.5. Datum

Das Datum kann in den folgenden Formaten angezeigt werden (Standard ist MM.TT.JJJJ):

- TT.MM.JJJJ (Tag.Monat.Jahr)
- MM.TT.JJJJ (Monat.Tag.Jahr)
- JJJJ.MM.TT (Jahr.Monat.Tag)
- Einstellige Zahlen haben ein „0“-Präfix (z. B. 01, 02 usw.).
- Bei der Eingabe des Jahres durchläuft es einen Bereich von 2018 bis 2099, bevor es zu 2018 zurückkehrt.
- Zur Auswahl jeder Zahl drücken Sie die Bedientaste 1 Sekunde lang.

9.6. Einheiten

Die Maßeinheiten können entweder auf ppm (Teile pro Million), mg/m³ (Milligramm pro Kubikmeter), µmol/mol (Mikromol pro Mol) oder andere für den verwendeten Sensor geeignete Einheiten eingestellt werden.

9.7. Messwerte

Hier setzen Sie die TWA- und STEL-Werte zurück. Sie können auch das Zurücksetzen der Spitzenmesswerte aktivieren/deaktivieren und Aktionen ausführen.

Hinweis: Der Standardwert für den Spitzenmesswert ist „disabled“ (deaktiviert). Wenn er aktiviert ist, kann der Spitzenmesswert durch eine zusätzliche Menüoption zurückgesetzt werden. Wenn er deaktiviert ist, ist diese Menüoption ausgeblendet.

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

9.8. Sollwerte

Unter „Sollwerte“ können Sie Sollwerte für niedrigen Alarm, hohen Alarm, TWA und STEL festlegen.

- Dem Eingabebereich sind vier Ziffern und zwei Dezimalstellen zugeordnet.
- Die Eingabe des Bereichs ist auf 0000,01 bis 9999,99 (abhängig von der Gasart) begrenzt.
- Die Zahleneingabe durchläuft 0 bis 9 (die Bereichsgrenze bestimmt die Schleife für die Eingabe der ersten Ziffer und der nachfolgenden Ziffern, wenn ein Maximum zugeordnet ist).
- Drücken Sie einmal, um die Ziffern zu wechseln.
- Halten Sie die Bedientaste zur Bestätigung 1 Sekunde lang gedrückt, um jede Ziffer innerhalb der Zeichenkette einzustellen.

9.9. Selbsthaltung

Die Option zur Selbsthaltung des Alarms stellt sicher, dass ein Alarm so lange anhält, bis er vom Benutzer bestätigt wird.

Falls aktiviert, bewirkt die Option, dass niedrige und hohe Gasalarme fortbestehen (akustischer, optischer und Vibrationsalarm), bis die Gaskonzentration unter dem Alarmsollwert liegt und der Alarm durch Drücken der Bedientaste bestätigt wurde.

Sie können die Selbsthaltung ein- oder ausschalten und die Stummschaltung ein- oder ausschalten. Wenn die Stummschaltung eingeschaltet ist, ertönt kein Ton, wenn ein Alarm gehalten wird. Wenn die Selbsthaltung eingeschaltet und die Stummschaltung ausgeschaltet ist, wird der Echtzeitalarm angezeigt, solange sich das Gerät noch in einer gefährlichen Atmosphäre befindet. Wenn die Selbsthaltung eingeschaltet und die Stummschaltung ausgeschaltet ist und sich das Gerät in einer sicheren Atmosphäre befindet, wird die Gasart angezeigt und die LED leuchtet.

Wenn sich das Gerät nicht in einer gefährlichen Atmosphäre befindet und Sie zur Bestätigung die Bedientaste drücken, wird der gehaltene Alarm ausgeschaltet.

Neben dem Ein- und Ausschalten der Selbsthaltung können Sie auch die Alarmstummschaltung ein- und ausschalten. **Hinweis:** Wenn die Selbsthaltung des Alarms ausgeschaltet ist, ist die Option „Mute“ (Stumm) im Menüzyklus ausgeblendet.

Standardmäßig ist die Selbsthaltung des Alarms ausgeschaltet.

9.10. Erinnerungen

Schalten Sie die Warnung und das Erzwingen des Funktionstests und der Kalibrierung ein oder aus, und stellen Sie das Warnintervall (in Tagen) ein.

Es gibt zwei separate Menüs für Funktionstests und Kalibrierung sowie für die Einstellung des Intervalls. Das „Intervall“ wird als Tag eingestellt, und der Maximalwert beträgt 365 Tage. Wenn Sie den Bereich „Intervall“ auf 000 Tage einstellen, wird die Funktion „Alert“ (Warnung) ausgeschaltet und die Einstellung „Intervall“ ausgeblendet.

- Drücken Sie die Bedientaste, um die Ziffer für „Intervall“ zu wechseln.
- Drücken Sie 1 Sekunde lang, um jeweils die Ziffer des „Intervalls“ zu bestätigen und einzustellen.
- Halten Sie die Bedientaste 3 Sekunden lang gedrückt, um zu bestätigen und alle Warnungen zur Erinnerung auf „off“ (aus) zu stellen.
- Drücken Sie die Bedientaste 1 Sekunde lang für alle anderen Interaktionen des Umschaltzyklus, einschließlich zum Einschalten der Erinnerung „Alert“ (Warnung).

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

9.10.1. Erzwingung von Funktionstest/Kalibrierung ein- oder ausschalten

9.10.1.1. Kalibrierung erzwingen

Wenn diese Funktion aktiviert ist, zeigt das Display „Cal Now“ (Jetzt kalibrieren) an. Der Benutzer kann diesen Bildschirm weder manuell noch über IntelliDoX übergehen, ohne eine Kalibrierung durchzuführen, bevor er zum Ruhezustand übergeht.

Manuelle Kalibrierung: Halten Sie auf dem Bildschirm „Cal Now“ (Jetzt kalibrieren) die Bedientaste gedrückt, um den Vorgang zu starten. Befolgen Sie die Anweisungen zur Kalibrierung. Sobald die Kalibrierung abgeschlossen ist, kann der Benutzer zum Ruhezustand übergehen. Wenn die Kalibrierung fehlschlägt, kehrt das Gerät zum Bildschirm „Cal Now“ (Jetzt kalibrieren) zurück.

9.10.1.2. Funktionstest erzwingen

Wenn diese Funktion aktiviert ist, zeigt das Display „Bump Now“ (Jetzt Funktionstest durchführen) an. Der Benutzer kann diesen Bildschirm weder manuell noch über IntelliDoX übergehen, ohne einen Funktionstest durchzuführen, bevor er zum Ruhezustand übergeht.

Manuelle Kalibrierung: Halten Sie die Bedientaste gedrückt, um den Funktionstest zu starten. Befolgen Sie die Anweisungen für den Funktionstest. Sobald der Funktionstest abgeschlossen ist, kann der Benutzer zum Ruhezustand übergehen. Wenn der Funktionstest fehlschlägt, kehrt das Gerät zum Bildschirm „Bump Now“ (Jetzt Funktionstest durchführen) zurück. Wenn keine Aktion durchgeführt wird, schaltet sich das Gerät nach 60 Sekunden automatisch ab.

Standardmäßig sind die Erinnerungen für Funktionstests und Kalibrierungen ausgeschaltet.

9.11. Datenprotokollierung

Schalten Sie die Datenprotokollierung ein oder aus und stellen Sie das Frequenzintervall (in Sekunden) für die Datenerfassung ein.

Hinweis: Wenn Sie die Datenprotokollierung ausschalten, wird die Option „Intervall“ ausgeblendet. Die Standardeinstellung für „Intervall“ ist 005 Sekunden, und das Intervall kann zwischen 001 und 300 Sekunden eingestellt werden.

Standardmäßig ist die Datenprotokollierung aktiviert.

9.12. BLE

Schalten Sie bei Geräten mit BLE (Bluetooth Low Energy) die BLE-Kommunikation ein oder aus, sodass das Gerät erkennbar bzw. nicht erkennbar ist.

Hinweis: Wenn der BLE-Betrieb erwünscht ist, muss diese Option bei der Bestellung angegeben werden.

- Wenn BLE ausgeschaltet ist, wird das BLE-Symbol „off“ (aus) angezeigt.
- Wenn BLE eingeschaltet ist, wird das BLE-Symbol „on“ (ein) angezeigt.

Standardmäßig ist BLE aktiviert.

9.13. Zugewiesen

Das Gerät kann einer Person zugewiesen und deren Name kann eingegeben werden. Sie können die Zuordnung auch ein- oder ausschalten oder eine Zuordnung bearbeiten/umbenennen. Der Name kann bis zu 10 Zeichen lang sein.

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

Folgende Punkte stehen zur Eingabe zur Verfügung:

- Ziffern von 0 bis 9
- Großbuchstaben A bis Z
- Ein Leerzeichen

9.14. Zone

Der Name der Zonen kann eingestellt werden. Sie können die Position ein- oder ausschalten und sie benennen, bearbeiten oder umbenennen.

Folgende Punkte stehen zur Eingabe zur Verfügung:

- Ziffern von 0 bis 9
- Großbuchstaben A bis Z
- Ein Leerzeichen

9.15. IntelliFlash

IntelliFlash überprüft die Funktion und Einhaltung der Vorschriften, indem es die grüne LED auf der Oberseite des Geräts in von Ihnen gewählten Intervallen blinken lässt. Dieses Zeichen signalisiert Ihnen, dass der Monitor keine Fehlerzustände aufweist und dass alle erforderlichen Wartungsarbeiten, wie z. B. Funktionstests und Kalibrierungen, durchgeführt wurden.

Sie können IntelliFlash ein- und ausschalten. Sie können auch den Signalton ein- oder ausschalten und das Blinkintervall auf 10, 30 oder 60 Sekunden festlegen.

Die Standardeinstellung für IntelliFlash ist Aus. Der Standardwert ist ein Intervall von 30 Sekunden.

9.16. LEDs für die Non-Compliance-Anzeige

Die Non-Compliance-Anzeige ist eine vom Benutzer einstellbare Option, welche die roten LEDs für die Non-Compliance-Anzeige aufblinken lässt, wenn das Gerät Folgendes feststellt.

- Gasereignis
- Funktionstest fällig
- Kalibrierung fällig

Die LEDs für die Non-Compliance-Anzeige leuchten unabhängig von der Benutzerkonfiguration automatisch wie folgt.

- Sensorausfall
- Niedriger Batteriestand
- Kalibrierung fehlgeschlagen
- Funktionstest fehlgeschlagen

Die LEDs für die Non-Compliance-Anzeige dienen dazu, andere Personen um den Benutzer herum darauf hinzuweisen, dass das Gerät nicht konform ist. Der Benutzer kann auch das Blinkintervall ändern und die Sekunden für die akustischen Alarme (10, 30 oder 60 Sekunden) einstellen. Sie können diese Anzeige für Gasereignisse, fällige Funktionstests und Kalibrierungen ein- oder ausschalten. Sie können auch den Signalton ein- oder ausschalten und das Intervall festlegen (10, 30 oder 60 Sekunden).

Die Standardeinstellung für die Non-Compliance-Funktion ist aus. Der Standardwert ist ein Intervall von 30 Sekunden.

1. Non-Compliance-Ereignisse bestehen aus dem Status Niedrig, Hoch, TWA, STEL, Negativ und Bereichsüberschreitung.

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

2. Wenn ein Gasalarm abgelehnt wird, zeigt die Non-Compliance-Anzeige weiterhin ein Gasereignis an (nur Blinken oder Blinken und Signalton alle 10, 30 oder 60 Sekunden).
3. Wenn ein Gasalarm ausgelöst wird und wenn die Alarmverriegelung eingeschaltet ist, setzt das Gerät die Alarmausgabe fort (akustisch, sichtbar und Vibration, ein- bis zweimal pro Sekunde). Nachdem die Bedientaste gedrückt wurde, um den selbsthaltenden Alarm zu bestätigen, zeigt das Gerät bei aktiviertem „Gas Event“ (Gasereignis) in der Non-Compliance-Einstellung weiterhin ein Gasereignis an.
4. Das Einsetzen des Geräts in ein IntelliDoX löscht die Non-Compliance-Anzeige (bei Gasereignissen). Jedes Mal, wenn das Gerät in ein IntelliDoX eingesetzt wird, sollte das Ereignisprotokoll im IntelliDoX aufgezeichnet werden. Ein manueller Funktionstest sollte die Non-Compliance-Anzeige sowohl für Gasereignisse als auch für fällige Funktionstests löschen. Auch eine manuelle Kalibrierung sollte sowohl Gasereignisse als auch fällige Kalibrierungen löschen.

9.17. Passcode

Standardmäßig ist für den Zugriff auf die Geräteeinstellungen kein Passcode erforderlich. Es kann jedoch ein 4-stelliger Passcode eingestellt werden, der den Zugriff auf alle Einstellungen verhindert. Dies kann hier oder über die Honeywell SafetySuite-Software eingestellt werden. Wenn ein Passcode verloren geht und das Gerät nicht zugänglich ist, wenden Sie sich an den technischen Support.

- Klicken Sie einmal, um die Zahl zu erhöhen (0, 1, 2, 3 usw.).
- Halten Sie die Bedientaste 1 Sekunde lang gedrückt, um zur nächsten Stelle zu gelangen.
- Wenn die letzte Zahl erreicht wird, halten Sie die Bedientaste 1 Sekunde lang gedrückt.
- Bestätigen Sie dies, indem Sie einmal auf die Schaltfläche klicken.

Wichtig! Wenn Sie Ihren Passcode vergessen haben, wenden Sie sich bitte an den technischen Support von Honeywell.

9.18. Beenden

Zum Hauptmenü zurückkehren

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

10. Nullsetzen

Da die Einsatzumgebungen unterschiedlich sind, gibt es viele Faktoren, welche die Leistung des Gasdetektors beeinflussen können, einschließlich Veränderungen der Temperatur- und Feuchtigkeitswerte sowie Staub. Wenn die Umgebungsluft nicht sauber ist, können die Gaswerte ungenau sein. Für eine optimale Leistung sollten Sie den Gasdetektor einmal alle 24 Stunden oder nach Änderung der Umgebungsbedingungen auf null stellen.

1. Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm zweimal in schneller Folge die Bedientaste, um in die Menüs zu gelangen.
2. Drücken Sie die Bedientaste, bis Sie Null (Zero) sehen.
3. Halten Sie die Bedientaste gedrückt, um zu überprüfen, ob die Zeit mehr als 1 Sekunde beträgt. Das Gerät zählt herunter und führt dann eine Nullpunktkalibrierung durch.
4. Ein Fortschrittsbalken zeigt an, dass das Gerät zurückgestellt wird.
 - Wenn das Gerät den Nullabgleich erfolgreich abschließt, erscheint die Meldung „Passed“ (Bestanden).
 - Wenn das Gerät den Nullabgleich nicht erfolgreich abschließt, erscheint die Meldung „Failed“ (Nicht bestanden).

Wenn das Gerät die Nullkalibrierung bestanden hat, kehrt es nach 10 Sekunden automatisch zum Hauptbildschirm zurück.

WICHTIG! TÄGLICH VOR DEM GEBRAUCH EINEN FUNKTIONSTEST DES MONITORS DURCHFÜHREN

Vor dem täglichen Gebrauch sollte jeder Gasdetektionsmonitor auf seine Funktionstüchtigkeit getestet werden, um das Reaktionsvermögen aller Sensoren und das Aktivierungsvermögen aller Alarme zu bestätigen. Dazu wird der Monitor einer Konzentration des Zielgases ausgesetzt, die den unteren Alarmeinstellungspunkt überschreitet. Ein Funktionstest wird ebenso empfohlen, wenn der Monitor einer physischen Belastung ausgesetzt war, in einer Flüssigkeit untergetaucht wurde, ein Obergrenzen-Alarmereignis oder Änderungen der Obhutspflicht stattgefunden haben oder wenn die Monitorleistung zu irgendeinem Zeitpunkt angezweifelt wird.

Um größtmögliche Genauigkeit und Sicherheit zu gewährleisten, sind der Funktionstest und die Kalibrierung in einer Umgebung mit Frischluft durchzuführen.

Der Monitor sollte stets neu kalibriert werden, wenn ein Funktionstest fehlgeschlagen ist, mindestens jedoch alle sechs Monate, je nach Verwendung, Belastung durch Gas und Verschmutzungen sowie Betriebsmodus auch häufiger.

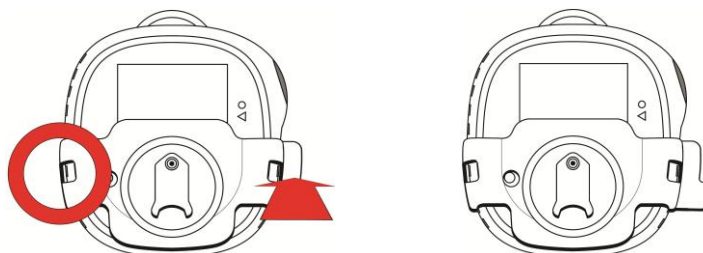
- Die Kalibrierungsintervalle und die Art der Ausführung der Funktionstests können je nach nationaler Gesetzgebung variieren.
- Honeywell empfiehlt die Verwendung von Kalibriergaszylindern. Diese enthalten das für den verwendeten Sensor geeignete Gas in optimaler Konzentration.

11. Funktionstest

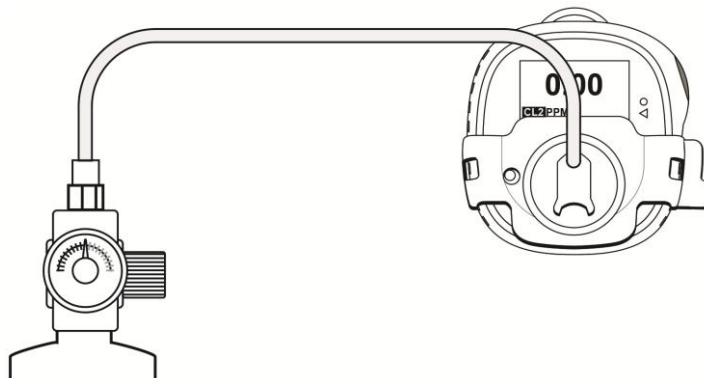
1. Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm zweimal in schneller Folge die Bedientaste, um in die Menüs zu gelangen.
2. Drücken Sie die Bedientaste, bis Sie Funktionstest (Bump) sehen.
3. Halten Sie die Bedientaste 3 Sekunden lang gedrückt. Das Gerät zählt herunter und führt dann einen AVV-Test durch (akustischer Alarm, sichtbarer Alarm, Vibrationsalarm), bei dem es drei Gruppen von roten LEDs, grünen LEDs, den Summer und den Vibrationsalarm nacheinander einschaltet. Der Benutzer kann wählen, ob der Test bestanden wurde oder nicht.
4. Halten Sie die Bedientaste gedrückt, um die Ergebnisse zu bestätigen. Sie sollten „Apply Gas?“ (Gas einstellen?) sehen.

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

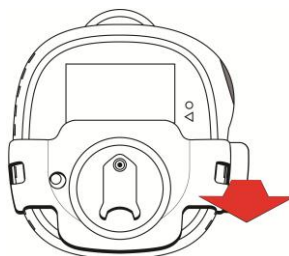
5. Drücken Sie die Bedientaste, um den Test zu starten.
6. Setzen Sie die Kalibrierkappe auf das Honeywell BW Solo und haken Sie den linken Clip der Kappe in die entsprechende Nut des Detektors ein und drücken Sie auf die Lasche, damit der rechte Clip einrastet.



7. Wenn der Schlauch nicht mit der Kalibrierkappe und dem Regler an der Kalibriergasflasche verbunden ist, befestigen Sie ihn jetzt.
8. Öffnen Sie das Flaschenventil, indem Sie den Druckreglerknopf gegen den Uhrzeigersinn drehen.



9. Halten Sie die Bedientaste gedrückt, um den Funktionstest zu starten. Ein Fortschrittsbalken zeigt an, dass der Funktionstest stattfindet.
 - Wenn das Gerät den Funktionstest erfolgreich abschließt, erscheint die Meldung „Passed“ (Bestanden).
 - Wenn das Gerät den Funktionstest nicht erfolgreich abschließt, erscheint die Meldung „Failed“ (Nicht bestanden).
10. Wenn „Turn Gas Off“ (Gas ausschalten) erscheint, schließen Sie das Flaschenventil, indem Sie den Druckreglerknopf im Uhrzeigersinn drehen.
11. Entfernen Sie die Kalibrierkappe, indem Sie an der Lasche ziehen.



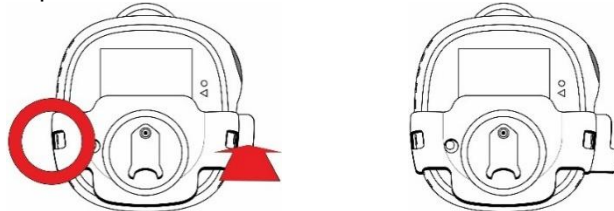
WICHTIG!

Wenn der Sensor einen Funktionstest nicht besteht, wiederholen Sie den Funktionstest. Wenn Funktionstests wiederholt fehlschlagen, führen Sie eine vollständige Kalibrierung durch. Wenn die vollständige Kalibrierung nicht bestanden wird, muss der Sensor möglicherweise ausgetauscht werden. Verwenden Sie das Gerät erst dann, wenn es eine vollständige Kalibrierung bestanden hat.

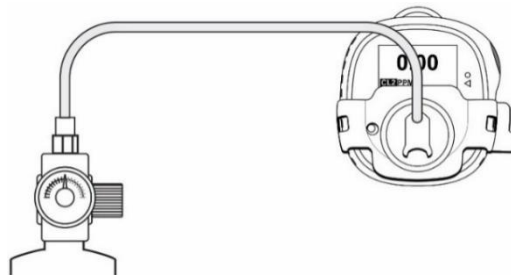
Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

12. Kalibrieren

1. Öffnen Sie den Kalibriermodus. Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm zweimal in schneller Folge die Bedientaste, um in die Menüs zu gelangen.
2. Drücken Sie die Bedientaste, bis Sie Kalibrieren (Calibrate) sehen.
3. Setzen Sie die Kalibrierkappe auf das Honeywell BW Solo und haken Sie den linken Clip der Kappe in die entsprechende Nut des Detektors ein und drücken Sie auf die Lasche, damit der rechte Clip einrastet.



4. Wenn der Schlauch nicht mit der Kalibrierkappe und dem Regler an der Kalibriergasflasche verbunden ist, befestigen Sie ihn jetzt.
5. Halten Sie die Bedientaste 3 Sekunden lang gedrückt. Wenn der Bildschirm für den Bereichswert aufgerufen wird, wählen Sie „yes“ (Ja), um den Bereichswert zu ändern, oder „no“ (nein), um dies zu überspringen und mit dem Nullabgleich fortzufahren. Es wird eine Nullpunktkalibrierung durchgeführt.
6. Wenn „Apply Gas“ (Gas zuführen) auf dem Display erscheint, öffnen Sie das Flaschenventil, indem Sie den Druckreglerknopf gegen den Uhrzeigersinn drehen.

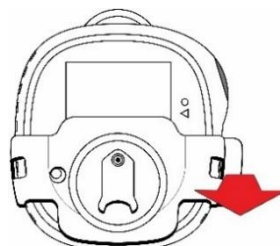


7. Starten Sie die Kalibrierung, indem Sie die Bedientaste 1 Sekunde lang gedrückt halten. Die Kalibrierung wird durch einen Fortschrittsbalken angezeigt, gefolgt von „Passed“ (Bestanden) oder „Failed“ (nicht bestanden). Sie können die Kalibrierung abbrechen, indem Sie einmal die Bedientaste drücken.

WICHTIG!

Wenn die Kalibrierung fehlschlägt, versuchen Sie erneut, die Kalibrierung durchzuführen. Wenn nach wiederholten Versuchen nicht kalibriert werden kann, muss der Sensor möglicherweise ausgetauscht werden oder es kann ein Problem mit dem Gerät geben. Verwenden Sie das Gerät erst wieder, wenn das Problem behoben wurde.

8. Wenn „Turn Gas Off“ (Gas ausschalten) erscheint, schließen Sie das Flaschenventil, indem Sie den Druckreglerknopf im Uhrzeigersinn drehen.
9. Entfernen Sie die Kalibrierkappe, indem Sie an der Lasche ziehen.



Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

WICHTIG!

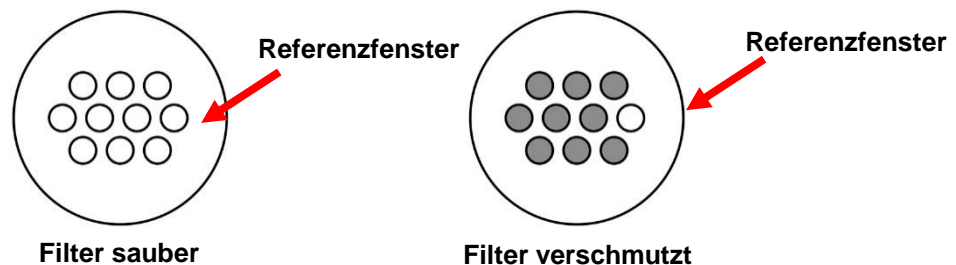
Wenn der Sensor keine vollständige Kalibrierung besteht, muss der Sensor möglicherweise ausgetauscht werden. Verwenden Sie das Gerät erst dann, wenn es eine vollständige Kalibrierung bestanden hat.

13. Austausch von Filter und Sensor

Der Sensor muss ausgetauscht werden, wenn er nicht kalibrierbar ist oder sich ungewöhnlich verhält. Außerdem sollte der Filter regelmäßig überprüft und ausgetauscht werden, wenn er Anzeichen von angesammeltem Staub, Schmutz oder Fremdkörpern aufweist.

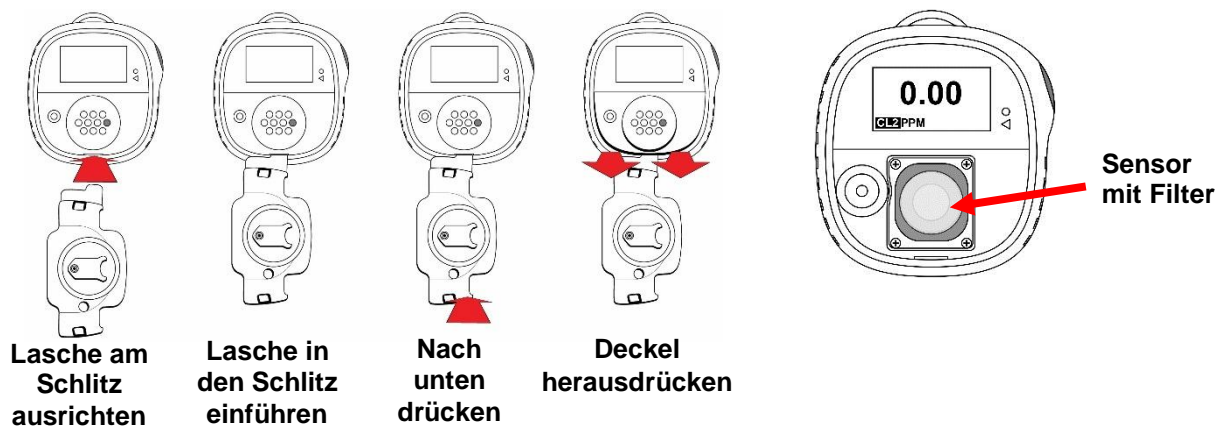
13.1. Farbreferenz für Filter

Eine der Öffnungen in der Sensorabdeckung weist ein durchsichtiges Kunststofffenster auf. Die anderen Löcher lassen Umgebungsluft (und Schmutz, Ablagerungen usw.) hinein, damit diese in den Filter gelangen. Das Fenster hält den darunter liegenden Teil des Filters sauber. Dadurch lässt sich einfach visuell feststellen, ob der Filter ausgetauscht werden muss, indem man einfach die saubere Stelle mit den anderen Stellen vergleicht.



13.2. Entfernen der Abdeckung

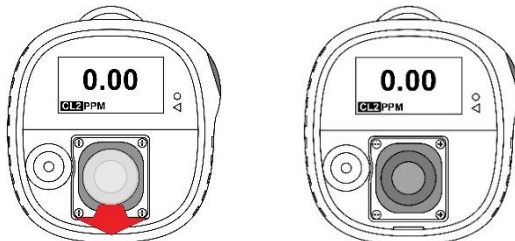
Entfernen Sie die Frontabdeckung, indem Sie sie mit dem Laschenende der Kalibrierkappe oder einem flachen Schraubendreher aus dem Schlitz nach oben schieben. Dadurch wird der Sensor mit dem angebrachten Filter freigelegt.



Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

13.3. Austauschen des Filters

Ersetzen Sie einen verschmutzten Filter, indem Sie ihn vom Oberteil des Sensors abziehen. Ziehen Sie einen neuen Filter von seinem Schutzpapier ab und drücken Sie ihn vorsichtig so an, dass er gleichmäßig oben um das Gehäuse des Sensors herum haftet.



Wenn der Sensor nicht ausgetauscht werden muss, montieren Sie die Abdeckung wieder.

Montieren Sie die Frontabdeckung wieder (siehe 13.5).

13.4. Auswechseln des Sensors

Der Sensor ist durch einen Sensorrahmen und vier Schrauben befestigt.

VORSICHT!

1. Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie den Sensor austauschen.
2. Wechseln Sie den Sensor nur in einem sicheren Bereich, der frei von gefährlichen Gasen ist.
3. Tragen Sie beim Auswechseln des Sensors ein ESD-Armband oder ein ESD-Fersenband. Vermeiden Sie es, elektronische Komponenten auf der Detektorleiterplatte zu berühren oder Kurzschlüsse auf der Leiterplatte zu verursachen.
4. Verwenden Sie nur den Sensor, der speziell für das Honeywell BW Solo entwickelt wurde. Andernfalls überwacht der Detektor das Zielgas nicht.
5. Vergewissern Sie sich, dass die Sensorabdeckung richtig ausgerichtet ist, um eine korrekte Abdichtung zu gewährleisten.
6. Nachdem Sie einen Sensor ausgetauscht haben, lassen Sie den neuen Sensor vor der Verwendung jeweils für den folgenden Zeitraum stabilisieren:

30 Minuten: CO, H₂S, CL₂, H₂, SO₂, O₃, PH₃, NO₂, ClO₂, NH₃

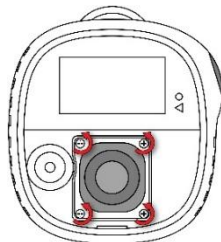
10 Stunden: CO-H, HCN

12 Stunden: O₂, ETO, NO

Setzen Sie einen Sensor nicht Dämpfen organischer Lösungsmittel wie Dämpfe von Farben und Lacken oder organischen Lösungsmitteln direkt aus.

7. Das Gerät muss nach dem Austausch des Sensors immer kalibriert werden.

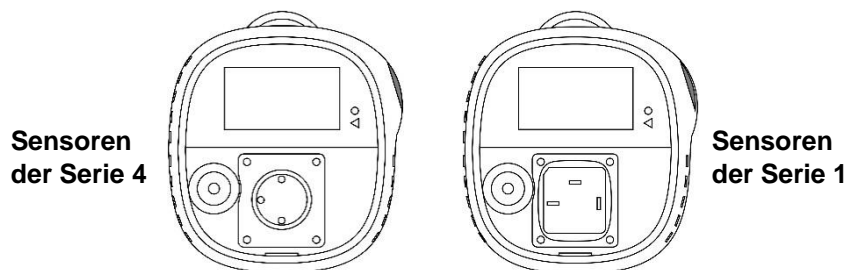
1. Entfernen Sie die vier Schrauben, mit denen der Sensorrahmen befestigt ist.



2. Nehmen Sie den Sensorrahmen und (falls vorhanden) den Gummistreifen ab.

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

3. Ziehen Sie den Sensor gerade heraus. Beachten Sie die drei Buchsen auf der Leiterplatte für die Elektroden des Sensors für den Sensortyp der Serie 4 und die drei Kontaktpunkte für den Sensortyp der Serie 1.



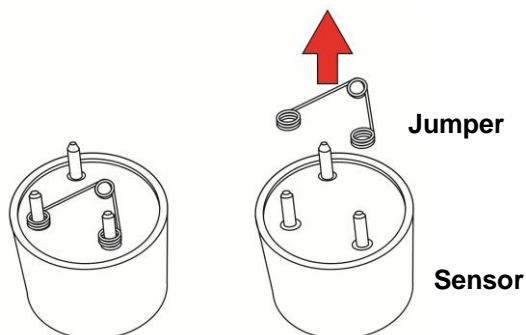
4. Entfernen Sie den alten Sensor, indem Sie ihn aus dem Sensorrahmen herausdrücken.
5. Entsorgen Sie den alten Sensor ordnungsgemäß.

Bewahren Sie den O-Ring (Serie 1) oder den Dichtring (Serie 4) zur Wiederverwendung bei der Installation des Ersatzsensors auf.

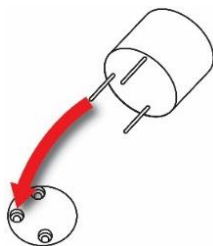
13.4.1. Austausch der Sensoren der Serie 4

WICHTIG!

Einige Sensoren der Serie 4 werden mit einem Jumper geliefert, der zwei der Pins verbindet. Dieser Jumper muss vor der Installation des Sensors entfernt werden. Drehen Sie den Sensor auf den Kopf und ziehen Sie den federgespannten Jumper von den Stiften des Sensors herunter. Entsorgen Sie den Jumper ordnungsgemäß.

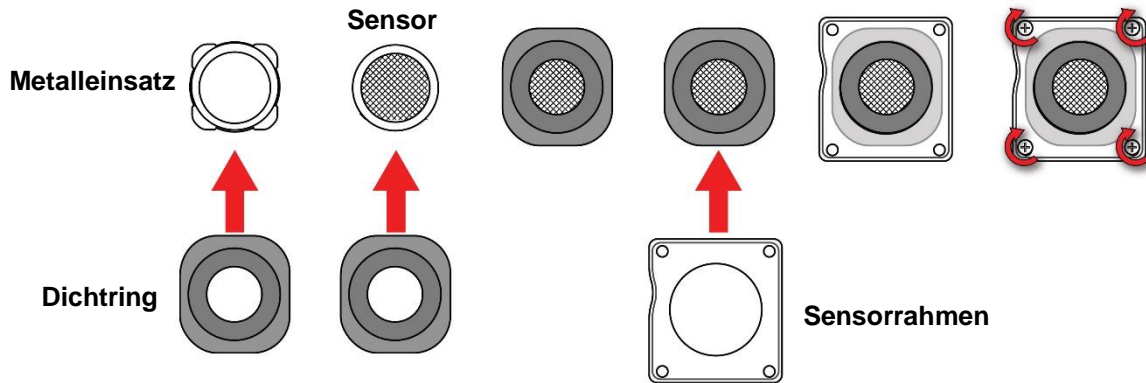


1. Wenn es sich bei dem Sensor um einen Typ der Serie 4 handelt, richten Sie seine Elektroden an den Buchsen auf der Leiterplatte aus und schieben Sie ihn vorsichtig in Position.



Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

2. Falls noch nicht erfolgt, legen Sie den Metalleinsatz in den Dichtring und legen Sie diese Kombination über den Sensor und danach den Sensorrahmen über den Abstandshalter. Richten Sie den Rahmen so aus, dass er den Anschluss für den akustischen Alarm richtig umgibt. Ziehen Sie die Schrauben an, um den Rahmen zu fixieren. **Hinweis:** Nicht zu fest anziehen.

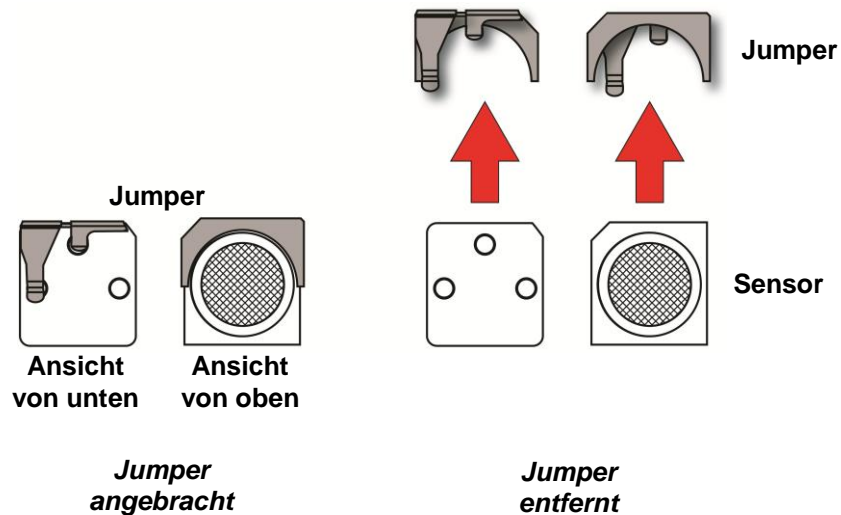


Setzen Sie einen neuen Filter über den Sensor, bevor Sie die Abdeckung wieder aufsetzen.

13.4.2. Austausch der Sensoren der Serie 1

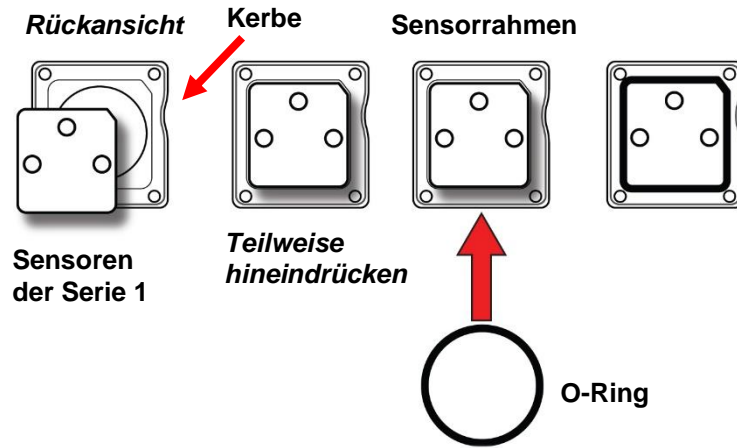
WICHTIG!

Einige Sensoren der Serie 1 werden mit einem Jumper geliefert, der zwei der Pins verbindet. Dieser Jumper muss vor der Installation des Sensors entfernt werden. Drehen Sie den Sensor auf den Kopf und ziehen Sie den Jumper von den Stiften des Sensors herunter. Entsorgen Sie den Jumper ordnungsgemäß.

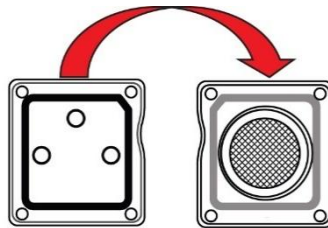


Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

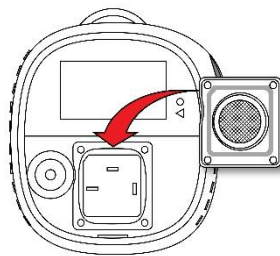
Drehen Sie den Sensor so um, dass die drei Kontakte sichtbar sind. Drücken Sie den runden Teil des Sensors in den Sensorrahmen und richten Sie seine Kerbe am entsprechenden Teil der Rückseite des Sensorrahmens aus. Drehen Sie den Sensor um und spannen Sie den O-Ring um den Sensor herum.



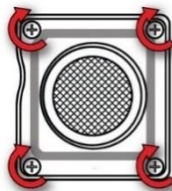
Drehen Sie den Sensor um und drücken Sie ihn bis zum Anschlag hinein, bis er ganz im Sensorrahmen sitzt.



Setzen Sie die Sensorbaugruppe in das Gerät ein.



Ziehen Sie die Schrauben an, um die Baugruppe zu fixieren. Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an.

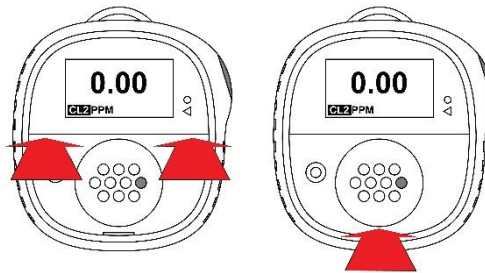


Setzen Sie einen neuen Filter über den Sensor, bevor Sie die Abdeckung wieder aufsetzen.

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

13.5. Wiedereinbau der Abdeckung

Um die Abdeckung wieder anzubringen, richten Sie sie über dem Fach aus, drücken Sie zuerst das Oberteil an seinen Platz und drücken Sie dann das Unterteil, bis es einrastet.



WICHTIG!

Das Gerät muss nach dem Austausch von Sensoren immer kalibriert werden. Wenn das Gerät nicht kalibriert wird, kann dies zu ungenauen Messwerten führen. Einige Sensoren benötigen vor dem ersten Gebrauch eine Konditionierungszeit.

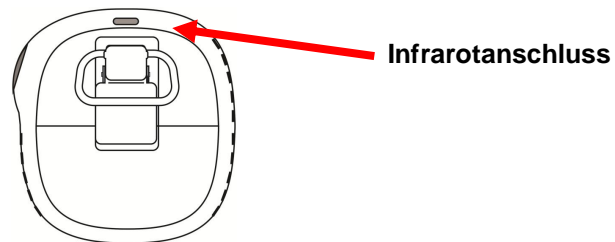
Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

14. Wartung

14.1. Reinigung

Eine gelegentliche Reinigung der Geräteaußenseite mit einem weichen Tuch wird empfohlen. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel oder Chemikalien. (Sie können Wasser oder ein wasserbasiertes oder alkoholfreies Reinigungsmittel verwenden. Andere Arten von Reinigungs-, Lösungs- und Schmiermitteln können zu Verunreinigungen führen und den Sensor dauerhaft beschädigen.) Tauchen Sie das Gerät nicht in die Flüssigkeit ein. Sie sollten den Bestromungsadapter einbauen, bevor Sie das Gehäuse reinigen, damit Schmutz, Staub oder Feuchtigkeit nicht in die Sensoröffnungen eindringen können und damit der Filter sauber bleibt.

Hinweis: Wenn der Honeywell BW Solo mit einem IntelliDox verwendet werden soll, vergewissern Sie sich, dass der Infrarotsensor (IR) auf der Rückseite des Geräts sauber ist, um eine optimale Kommunikationsqualität zu gewährleisten.



14.2. Austausch der Krokodilklemme

Wenn die Krokodilklemme beschädigt oder lose ist, ersetzen Sie die Kombination aus Krokodilklemme/Batterieabdeckung.

14.3. Austausch/Wartung anderer Teile

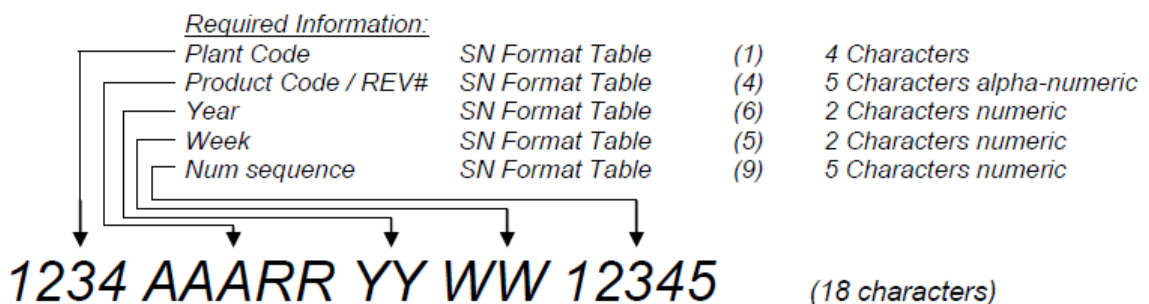
Viele Innenbauteile, einschließlich Display, Vibrationsalarm und Dichtung des Alarmhorns, können ausgetauscht werden. Die Wartung sollte jedoch nur von qualifiziertem Servicepersonal durchgeführt werden. **Hinweis:** Bei einer eigenhändigen Wartung kann die Garantie erlöschen.

15. Firmware-Aktualisierung

Die Firmware kann über eine IntelliDox-Dockingstation mit der SafetySuite-Software aktualisiert werden. Weitere Informationen finden Sie im IntelliDox-Handbuch.

16. Herstellungsjahr

Um das Jahr und die Woche der Herstellung zu bestimmen, lesen Sie die vierstellige Markierung ab, die sich neben der Seriennummer auf dem Typenschild befindet: Sie folgt diesem Zahlenformat:



Zum Beispiel: „9256 BWS 0A 18 30 00001“. Dies bedeutet, dass das Gerät in KW 30 des Jahres 2018 hergestellt wurde.

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

17. Sensoren und Einstellungen

Die verfügbaren Sensoren und deren Bereich, Auflösung, Temperaturbereich sowie niedrige und hohe Sollwerte werden hier angezeigt:

Gasart	Messbereich	Empfindlichkeit	Temperatur	Niedriger Sollwert	Hoher Sollwert
H ₂ S*	0-200 ppm	0,1	-40 bis +60 °C/ -40 bis 140 °F	10 ppm	15 ppm
CO*	0-2000 ppm	1 ppm	-40 bis +60 °C/ -40 bis 140 °F	35 ppm	200 ppm
O ₂ *	0-30 % v/v	0,1 % v/v	-40 bis +60 °C/ -40 bis 140 °F	19,5 % v/v	23,5 % v/v
H ₂ S (erweiterter Bereich)	0-500 ppm	0,1*	-40 bis +50 °C/ -40 bis 122°F	10 ppm	15 ppm
CO-H	0-2000 ppm	0,5 ppm	-30 bis +50 °C/ -22 bis 122°F	35 ppm	200 ppm
NH ₃	0-100	1 ppm	-20 bis +40 °C/ -4 bis 104°F	25 ppm	50 ppm
NH ₃ (erweiterter Bereich)	0-400	1 ppm	-20 bis +40 °C/ -4 bis 104°F	25 ppm	50 ppm
SO ₂	0-100 ppm	0,1 ppm	-30 bis +50 °C/ -22 bis 122°F	2 ppm	5 ppm
HCN	0-100 ppm	0,1 ppm	-20 bis +50 °C/ -4 bis 122°F	4,7 ppm	10 ppm
Cl ₂	0-50 ppm	0,1 ppm	-20 bis +40 °C/ -4 bis 104°F	0,5 ppm	1,0 ppm
NO	0-250 ppm	0,2 ppm	-30 bis +50 °C/ -22 bis 122°F	25 ppm	25 ppm
NO ₂	0-100 ppm	0,1 ppm	-20 bis +50 °C/ -4 bis 122°F	2 ppm	5 ppm
PH ₃	0-5 ppm	0,1 ppm	-20 bis +50 °C/ -4 bis 122°F	0,3 ppm	1,0 ppm
ETO	0-100 ppm	0,1 ppm	-30 bis +50 °C/ -22 bis 122°F	1 ppm	5 ppm
ClO ₂	0-1 ppm	0,01 ppm	-20 bis +40 °C/ -4 bis 104°F	0,10 ppm	0,30 ppm
O ₃	0-1 ppm	0,01 ppm	-30 bis +50 °C/ -22 bis 122°F	0,10 ppm	0,20 ppm
H ₂	0-1000 ppm	2 ppm	-20 bis +50 °C/ -4 bis 122°F	100 ppm	500 ppm

* Sensor der Serie 1

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

Nachfolgend sind die verfügbaren Sensoren für den Solo Lite aufgeführt (nicht in Nordamerika erhältlich):

Gasart	Messbereich	Empfindlichkeit	Temperatur	Niedriger Sollwert	Hoher Sollwert
H ₂ S	0-100 ppm	0,1	-20 bis +50 °C/ -4 bis 122°F	10 ppm	15 ppm
CO	0-1000 ppm	1 ppm	-20 bis +50 °C/ -4 bis 140°F	35 ppm	200 ppm
O ₂	0-30 % v/v	0,1 % v/v	-20 bis +50 °C/ -4 bis 140°F	19,5 % v/v	23,5 % v/v
H ₂ S (erweiterter Bereich)	0-500 ppm	0,1*	-40 bis +50 °C/ -40 bis 122°F	10 ppm	15 ppm
CO-H	0-2000 ppm	0,5 ppm	-30 bis +50 °C/ -22 bis 122°F	35 ppm	200 ppm
NH ₃	0-100	1 ppm	-20 bis +40 °C/ -4 bis 104°F	25 ppm	50 ppm
NH ₃ (erweiterter Bereich)	0-400	1 ppm	-20 bis +40 °C/ -4 bis 104°F	25 ppm	50 ppm
SO ₂	0-100 ppm	0,1 ppm	-30 bis +50 °C/ -22 bis 122°F	2 ppm	5 ppm
HCN	0-100 ppm	0,1 ppm	-20 bis +50 °C/ -4 bis 122°F	4,7 ppm	10 ppm
Cl ₂	0-50 ppm	0,1 ppm	-20 bis +40 °C/ -4 bis 104°F	0,5 ppm	1,0 ppm
NO	0-250 ppm	0,2 ppm	-30 bis +50 °C/ -22 bis 122°F	25 ppm	25 ppm
NO ₂	0-100 ppm	0,1 ppm	-20 bis +50 °C/ -4 bis 122°F	2 ppm	5 ppm
PH ₃	0-5 ppm	0,1 ppm	-20 bis +50 °C/ -4 bis 122°F	0,300 ppm	1,00 ppm
ETO	0-100 ppm	0,1 ppm	-30 bis +50 °C/ -22 bis 122°F	1 ppm	5 ppm
ClO ₂	0-1 ppm	0,01 ppm	-20 bis +40 °C/ -4 bis 104°F	0,10 ppm	0,30 ppm
O ₃	0-1 ppm	0,01 ppm	-30 bis +50 °C/ -22 bis 122°F	0,10 ppm	0,20 ppm
H ₂	0-1000 ppm	2 ppm	-20 bis +50 °C/ -4 bis 122°F	100 ppm	500 ppm

* Sensor der Serie 1

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

18. Problembehebung

Wenn ein Problem auftritt, beachten Sie diese Lösungsvorschläge. Wenn das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie bitte den technischen Kundenservice.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Der Detektor wird nicht aktiviert.	Keine Batterie.	Legen Sie eine Batterie ein.
	Batterie leer.	Tauschen Sie die Batterie aus.
	Beschädigter oder defekter Detektor.	Kontaktieren Sie den technischen Kundendienst.
	Batterie falsch herum eingelegt.	Setzen Sie die Batterie richtig herum ein.
Der Detektor wechselt sofort in den Alarmmodus, wenn er aktiviert wird.	Der Sensor muss sich stabilisieren.	Gebrauchter Sensor: 60 Sekunden warten Neuer Sensor: 5 Minuten warten.
	Alarm bei niedrigem Batteriestand	Tauschen Sie die Batterie aus.
	Sensoralarm	Sensor austauschen.
Der Selbsttest beim Start schlägt während einer der Prüfungen fehl.	Allgemeiner Fehler	Kontaktieren Sie den technischen Kundendienst.
	Die Alarm-Sollwerte sind falsch.	Setzen Sie die Alarm-Sollwerte zurück.
Der Detektor zeigt nach dem Selbsttest beim Start keinen normalen Umgebungsgaswert an.	Zielgas ist vorhanden.	Der Detektor funktioniert einwandfrei. Seien Sie in verdächtigen Bereichen besonders vorsichtig.
	Der Detektor erfordert eine Kalibrierung.	Kalibrieren Sie den Detektor.
	Sensor nicht stabilisiert	Gebrauchter Sensor: 60 Sekunden warten Neuer Sensor: 5 Minuten warten.
Der Detektor reagiert nicht auf die Bedientaste.	Batterie ist leer.	Tauschen Sie die Batterie aus.
	Der Detektor führt Vorgänge aus, die keine Benutzereingaben erfordern.	Die Bedienung per Bedientaste steht nach Abschluss des Vorgangs automatisch wieder zur Verfügung.
Der Detektor misst das Gas nicht genau.	Der Detektor erfordert eine Kalibrierung.	Sensor kalibrieren.
	Der Detektor ist kälter oder heißer als das Umgebungsgas.	Lassen Sie den Detektor vor dem Gebrauch die Umgebungstemperatur erreichen.
	Sensorfilter ist blockiert	Reinigen Sie den Sensorfilter.
Der Detektor wechselt nicht in den Alarmmodus.	Falsche Einstellung der Alarm-Sollwerte.	Setzen Sie die Alarm-Sollwerte zurück.
	Alarm-Sollwerte auf null gesetzt.	Setzen Sie die Alarm-Sollwerte zurück.
	Der Detektor befindet sich im Kalibrierungsmodus.	Schließen Sie die Kalibrierung ab.

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

19. Spezifikationen des Honeywell BW Solo




Abmessungen	69,7 x 66,7 x 36,1 mm Sensormodelle der Serie 1 69,7 x 66,7 x 41 mm Sensormodelle der Serie 4
Gewicht	3,56 oz. (101 g) ohne Sensor/3,63 bis 4,09 oz (103 bis 116 g) mit verschiedenen Sensoren
Sensor	17 vor Ort austauschbare elektrochemische Sensoren für Giftstoffe und Sauerstoff
Batterieoptionen	<ul style="list-style-type: none">• ER14335 2/3AA Lithium-Thionylchlorid-Batterie (über 1 Jahr Laufzeit)
Display	<ul style="list-style-type: none">• FSTN Punktmatrix-LCD-Display (128 x 64) mit Hintergrundbeleuchtung (wird automatisch durch Tastendruck aktiviert)
Anzeige im Display	<ul style="list-style-type: none">• Echtzeitablesung von Gaskonzentrationen; Batteriestatus; drahtloses Ein- und Ausschalten.• Verschiedene Statusinformationen des Geräts
Steuerung	1 Bedientaste (einfacher Druck, doppelter Druck, kurzes Halten, langes Halten)
Probenahme	Diffusion
Kalibrierung	Automatisch mit IntelliDoX oder manuell
Alarmmeldungen	<ul style="list-style-type: none">• Akustischer Mehrfachton (95 dB bei 30 cm Abstand), Vibration, optischer Alarm (rote LEDs, hell blinkend) sowie Hinweis auf Alarmbedingungen auf dem Bildschirm• Echtzeit-Fernalarmbenachrichtigung (nur für das drahtlose Modell).
Datenprotokollierung	<ul style="list-style-type: none">• Kontinuierliche Datenprotokollierung (sechs Monate im Abstand von 5 Sekunden, kontinuierlich)• Vom Benutzer konfigurierbares Protokollierungsintervall (1 bis 300 Sekunden)
Verbindung und Herunterladen von Daten	<ul style="list-style-type: none">• Herunterladen von Daten und Geräteeinrichtung sowie Upgrades am PC über IntelliDoX oder BLE (nur drahtloses Modell) oder am Handy über BLE (nur drahtloses Modell)• Kabellose Daten- und Statusübertragung mittels eingebautem BLE (nur drahtloses Modell)
Funknetzwerk	BLE (Bluetooth Low Energy)
Funkfrequenz	Bluetooth 2402~2480 MHz
Drahtlos Zulassungen	FCC ID: SU3BWS1 IC: 20969-BWS1 RE-D Richtlinie 2014/53/EU
Betriebs-temperatur	-40 °C bis 60 °C Siehe spezifischer Messbereich verschiedener Sensoren.

Spezifikationsänderungen vorbehalten

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

Technische Daten

Fortsetzung

Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) Siehe spezifischer Messbereich verschiedener Sensoren
Staub- und Wasserschutz	IP66; IP68, 1,2 Meter für 45 Minuten
Zertifizierungen & Zulassungen	 Klasse I, Abteilung 1, Gruppen A, B, C, D T4; Klasse I, Zone 0, AEx/Ex ia IIC T4 Ga -40 °C ≤ Tamb ≤ 60 °C ATEX: Sira 18ATEX2243  2460  II 1G I M1 / Ex ia IIC T4 Ga Ex ia I Ma Tamb -40 °C bis 60 °C IECEX: IECEX SIR 18.0058 Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia I Ma Tamb = -40 °C bis +60 °C FCC ID: SU38WS1 IC: 20969-BWS1 RED: RE-D Richtlinie 2014/53/EU Kontaktieren Sie Honeywell Analytics bezüglich weiterer Zertifizierungen.
CE-Compliance (europäische Konformität)	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU RE-Richtlinie: 2014/53/EU ATEX-Richtlinie: 2014/34/EU
FCC- Compliance	FCC Teil 15
Sprachen	Chinesisch, Niederländisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch
Gewährleistung	<ul style="list-style-type: none"> • 3 Jahre für Geräte, die mit einem Sensor der Serie 1 ausgestattet sind • 2 Jahre für Geräte, die mit einem Sensor der Serie 4 ausgestattet sind • 3 Jahre für CO-, H₂S-, O₂-Sensoren der Serie 1 • 2 Jahre auf Sensoren der Serie 4 bzw. 1 Jahr für Cl₂, ClO₂, NH₃, O₃, ETO

Spezifikationsänderungen vorbehalten

Honeywell BW Solo Benutzerhandbuch

20. Eingeschränkte Gewährleistung und Haftungsbeschränkung

Honeywell Analytics gewährleistet, dass das Produkt bei normalem Gebrauch und bei normaler Wartung über die gesamte Lebensdauer des Geräts frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Diese Gewährleistung erstreckt sich nur auf den Verkauf von neuen und unbenutzten Produkten an den Erstkäufer. Die Gewährleistungsverpflichtung von Honeywell Analytics beschränkt sich nach Wahl von Honeywell Analytics auf die Rückerstattung des Kaufpreises, die Reparatur oder den Austausch eines defekten Produkts, das innerhalb der Gewährleistungszeit an ein von Honeywell Analytics autorisiertes Service-Center zurückgesandt wird. In keinem Fall darf die Haftung von Honeywell Analytics im Rahmen dieses Vertrages den tatsächlich vom Käufer für das Produkt gezahlten Kaufpreis übersteigen.

Folgende Punkte sind im Umfang der Gewährleistung nicht enthalten:

- Sicherungen, Einwegbatterien oder der routinemäßige Austausch von Teilen aufgrund der normalen Abnutzung des Produkts durch den Gebrauch;
- Produkte, die nach Ansicht von Honeywell Analytics missbräuchlich verwendet, verändert, vernachlässigt oder durch Unfälle oder anormale Betriebs-, Handhabungs- oder Verwendungsbedingungen beschädigt wurden;
- Schäden oder Mängel, die auf die Reparatur des Produkts durch eine andere Person als einen autorisierten Händler oder den Einbau nicht zugelassener Teile am Produkt zurückzuführen sind.

Die in dieser Gewährleistung dargelegten Verpflichtungen unterliegen folgenden Bedingungen:

- sachgemäße Lagerung, Installation, Kalibrierung, Verwendung, Wartung und Einhaltung der Anweisungen im Produkthandbuch sowie anderer anwendbarer Empfehlungen von Honeywell Analytics;
- der Käufer informiert Honeywell Analytics unverzüglich über Mängel und stellt das Produkt bei Bedarf unverzüglich zur Behebung des Mangels zur Verfügung; es dürfen keine Waren an Honeywell Analytics zurückgegeben werden, bis der Käufer die Versandanweisungen von Honeywell Analytics erhalten hat;
- Honeywell Analytics hat das Recht, vom Käufer einen Kaufnachweis wie Originalrechnung, Kaufvertrag oder Packzettel zu verlangen, um festzustellen, ob das Produkt innerhalb der Gewährleistungszeit liegt.

DER KÄUFER ERKLÄRT SICH DAMIT EINVERSTANDEN, DASS DIESE GEWÄHRLEISTUNG DAS EINZIGE UND AUSSCHLIESSLICHE RECHTSMITTEL DES KÄUFERS IST UND ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN ERSETZT, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF, ALLE STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. HONEYWELL ANALYTICS IST NICHT HAFTBAR FÜR SPEZIELLE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE SCHÄDEN ODER FÜR SCHÄDEN IN BEZUG AUF VERTRAGSRECHTE, SCHADENSERSATZRECHTE, VERTRAUENSRECHTE ODER EINER ANDEREN THEORIE DER HAFTUNG.

Weitere Informationen

www.honeywellanalytics.com

www.raesystems.com

Europa, Nahost, Afrika

Life Safety Distribution GmbH

Tel.: 00800 333 222 44 (kostenlose Rufnummer)

Tel.: +41 44 943 4380 (alternative Rufnummer)

Fax: 00800 333 222 55

Nahost Tel.: +971 4 450 5800

(Fest installierte Gasdetektion)

Nahost Tel.: +971 4 450 5852

(Mobile Gasdetektion)

gasdetection@honeywell.com

Amerika

Honeywell Analytics Distribution Inc.

Tel.: +1 847 955 8200

Gebührenfrei: +1 800 538 0363

Fax: +1 847 955 8210

detectgas@honeywell.com

RAE Systems by Honeywell

Tel.: +1 408 952 8200

Gebührenfrei: +1.888.723.4800

Fax: +1 408 952 8480

Asien-Pazifik

Honeywell Analytics Asia Pacific

Tel.: +82 (0) 2 6909 0300

Fax: +82 (0) 2 2025 0328

Indien Tel.: +91 124 4752700

analytics.ap@honeywell.com

Technischer Service

ENA: HAexpert@honeywell.com

USA: ha.us.service@honeywell.com

AP: ha.ap.service@honeywell.com