



Produktnr. 1080321

Detektor für LPG-Gas 12V

Benutzerhandbuch

Inhalt

1. Produktbeschreibung.....	2
2. Technische Parameter.....	2
3. Darstellung von Aufbau und Funktionsweise.....	3
4. Anleitung zur Installation.....	3
5. Bedienungsanleitung.....	5
6. Fehlerbehebung.....	5
7. Fußnoten.....	6
8. Wartung des LPG-Gasdetektors.....	6

Vielen Dank, dass Sie sich für den JY-ZL2010-B Haushalts-Detektor für brennbare Gase entschieden haben.

Um Ihre persönliche Sicherheit und die Systemsicherheit zu gewährleisten sowie die optimale Produktleistung sicherzustellen, lesen Sie bitte dieses Handbuch vor der Installation, Inbetriebnahme oder Reparatur dieses Geräts vollständig und sorgfältig durch. Die in diesem Handbuch enthaltenen Warnungen und Hinweise sind besonders zu beachten.

Warnhinweise:

- Bitte lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen!
- Trennen Sie vor der Installation und dem Anschluss der Leitungen unbedingt den Stromkreis, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden!
- Nicht fachkundige Personen dürfen keine elektrischen Leitungen anschließen!

1. Produktbeschreibung

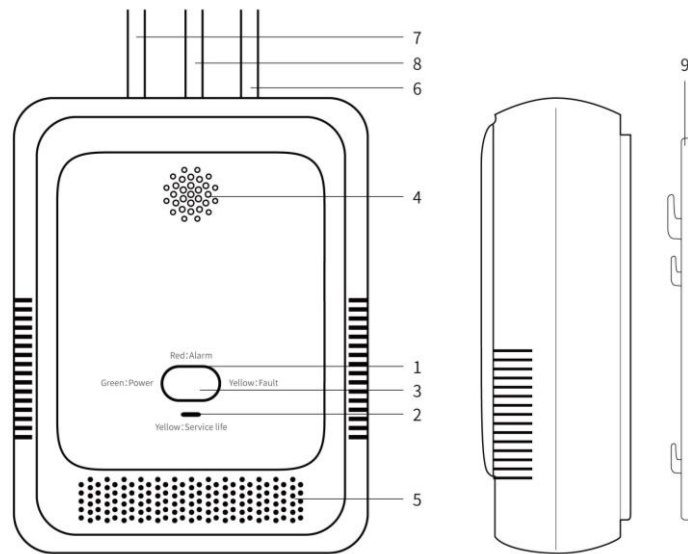
JY-ZL2010-B Haushaltsdetektor für brennbare Gase, ausgestattet mit einem hochwertigen Gassensor. Das Gerät ist mit einer Hochleistungs-MCU sowie fortschrittlichen elektronischen Komponenten und ausgefeilten Technologien gefertigt. Die Kombination aus Software- und Hardwaretechnologie ermöglicht eine Überwachung von Sensorfehlern sowie die zuverlässige Detektion der Gasleckagekonzentration mit hoher Sicherheit.

Dieser Detektor eignet sich zur Installation in Wohngebäuden mit potenzieller Gasleckage. Er überwacht fortlaufend die Konzentration brennbarer Gase im Innenraum. Erreicht die Gaskonzentration den Alarmwert, gibt der Detektor akustische und optische Alarme aus. Dieses Gerät unterstützt Sie dabei, unverzüglich Maßnahmen zu ergreifen, um Brände, Explosionen und Vergiftungsunfälle wirksam zu verhindern.

2. Technische Parameter

Modell	JY-ZL2010-B
Betriebsspannung	DC 12V
Betriebsumgebung	Temperatur: -10 ° C bis 40 ° C Relative Luftfeuchtigkeit: <95 % (nicht kondensierend) Umgebungsdruck: 86 kPa bis 108 kPa
Lagertemperatur	-20 °C bis 50 °C
Probennahmemethode	Freie Ausbreitung
Anwendungsbereich	Propan (C ₃ H ₈)
Sensortyp	Halbleiter
Lebensdauer des Sensors	5-6 Jahre (typischer Wert)
Alarmwert	10%LEL±3%LEL
Alarmmodus	Ton + Licht;
Alarmlautstärke	≥85dB (1 Meter vor dem Gerät)
Installation	Wandmontage
Abmessungen (L * B * H)	112mm * 86mm * 33,5mm
Standard	EN 50194-1:2009

3. Darstellung von Struktur und Funktion

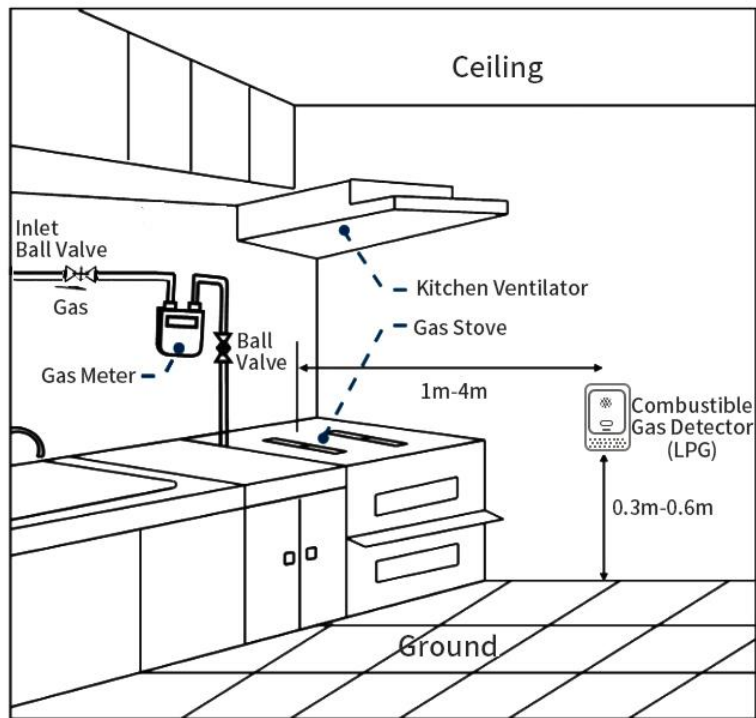


SN	Funktionsanzeige
1	Statusanzeige
2	Lebensdaueranzeige
3	Taste
4	Tonalarmöffnung
5	Öffnung zur Gasmessung
6	Stromversorgungskabel
7	Magnetventilkabel
8	Relais Kabel
9	Montage der Bodenplatte

Hinweise: Falls das Produkt über die Funktionen eines Magnetventils und eines Relais verfügt, bitte hinzufügen. Andernfalls bitte weglassen.

4. Anleitung zur Installation

4.1 Dieser Detektor ist ausschließlich für den Gebrauch in Innenräumen geeignet. Installieren Sie ihn an Stellen, an denen eine potenzielle Gasleckage oder Gasansammlung möglich ist. Der Detektor ist horizontal in einem Abstand von 1 m bis 4 m zum Gasgerät und vertikal 0,3 m bis 0,6 m über dem Boden zu montieren. Der Benutzer kann den Detektor entsprechend der tatsächlichen Gegebenheiten gemäß dem folgenden Diagramm installieren.



4.2 Vermeiden Sie die folgenden Bereiche:

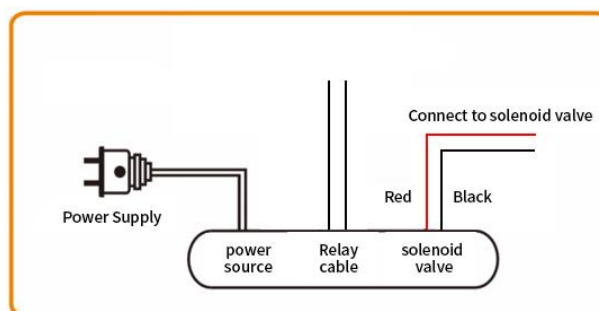
- Bereiche mit Lüftungszufuhr/-abfuhr, Abluftventilatoren, Türen/Fenster mit starkem Luftstrom;
- Bereiche mit Feuchtigkeit und Wassertropfen;
- Bereiche direkt über Wärmequellen oder Wasserdampf;
- Bereiche über Gasgeräten;
- Bereiche, die leicht verunreinigt werden können;
- Bereiche, die durch Hindernisse verdeckt sind;

Falls der Raum gestrichen oder renoviert wird, muss der Detektor erst nach Abschluss der Arbeiten installiert werden.

4.3 Installationsmethode

- 4.3.1. Wählen Sie eine geeignete Stelle an der Wand für die Installation des Detektors;
- 4.3.2. Verwenden Sie Expansionsschrauben, um die Installationsplatte zu befestigen;
- 4.3.3. Schalten Sie den Detektor ein und überprüfen Sie, ob er einwandfrei funktioniert;
- 4.3.4. Installieren Sie den Detektor, indem Sie ihn an der Bodenplatte aufhängen.

4.4 Schaltplan



Hinweise:

4.4.1. Das Stromversorgungskabel ist mit einem Stecker versehen, schließen Sie es direkt an die passende Steckdose an.

4.4.2. Das Magnetventil hat eine Polarität; die roten positiven und schwarzen negativen Leitungen müssen beim Anschluss entsprechend miteinander verbunden werden.

4.4.3. Relais besitzen keine Polarität und erfordern beim Anschluss keine Unterscheidung zwischen positiven und negativen Klemmen; sie können unmittelbar angeschlossen werden.

4.4.4. Enthält das Produkt die Funktion eines Magnetventils und eines Relais, fügen Sie diese hinzu. Andernfalls sind diese Komponenten zu ignorieren.

5. Bedienungsanleitung

5.1 Schließen Sie den Detektor an die Stromquelle an. Die grüne Stromquelleanzeige beginnt zu blinken, woraufhin der Detektor in den Vorwärmstatus übergeht, der 3 Minuten dauert. Während dieser Vorwärmphase kann der Detektor keine Gasleckage erkennen. Nach Ablauf der 3 Minuten wechselt der Detektor in den normalen Erkennungsmodus, wobei die grüne Stromanzeige dauerhaft leuchtet.

5.2 Erreicht die Gaskonzentration in der Luft den eingestellten Alarmwert, wechselt der Detektor in den Alarmmodus. Die rote Anzeige blinkt viermal und es ertönen vier Sumner (dieser Zyklus wiederholt sich fortlaufend, bis der Alarmzustand beendet ist). Schalten Sie in diesem Fall unverzüglich die Gaszufuhr ab und öffnen Sie sämtliche Fenster. Betätigen Sie keine elektrischen Geräte (einschließlich Mobiltelefone) und lassen Sie bei Bedarf unverzüglich einen Gassexperten zur Überprüfung der Gasleckagen hinzuziehen.

5.3 Befindet sich der Detektor im Alarmzustand und sinkt die Gaskonzentration unter den sicheren Wert, deaktiviert der Detektor den Alarm automatisch. Gibt der Detektor jedoch weiterhin einen Ton- und Lichtalarm aus, so weist dies darauf hin, dass die Gaskonzentration den zulässigen Grenzwert überschreitet.

5.4 Wenn die Anzeige dauerhaft gelb leuchtet und alle 10 Sekunden 3 Pieptöne ertönen, kann keine ordnungsgemäße Detektion gewährleistet werden. Bitte kontaktieren Sie zur Reparatur Ihren Händler.

5.5 Drücken Sie während der Routineprüfung einmal die Taste. Der Detektor wechselt in den Selbsttestmodus; der Sumner ertönt viermal, und die gelbe, rote, gelbe sowie grüne LED blinken nacheinander (insgesamt 1 Zyklus). Anschließend kehrt das Gerät in den normalen Detektionszustand zurück (Selbsttest mit Ausgangsfunktion: Beim Wechsel in den Selbsttestmodus schließen Magnetventil und Relais nacheinander).

Wenn der Detektor keinen ordnungsgemäßen Selbsttest durchführt, wenden Sie sich für Reparaturmaßnahmen an den Händler oder Hersteller.

5.6 Wenn die gelbe Leuchte des Produkts blinkt, ertönt der Sumner dreimal alle 10 Sekunden.

5.7 Status der Anzeigelampe

Modus	Statusanzeige	Lebensdaueranzeige	Sumner
Vorwärmmodus	Grüne Leuchte blinkt	-	-
Normal modus	Grüne Leuchte leuchtet dauerhaft	-	-
Selbsttestmodus	Blinkt gelb, rot, gelb und grün (ein Zyklus)	-	Sumner ertönt viermal (ein Zyklus)
Fehlermodus	Gelbe Leuchte leuchtet dauerhaft	-	3 Pieptöne alle 10 Sekunden
Alarmmodus	Die rote Kontrollleuchte blinkt viermal (im kontinuierlichen Zyklus)	-	4 Pieptöne alle 2 Sekunden
Lebensdauer aufgrund von	-	Die gelbe Kontrollleuchte bleibt blinkend	3 Pieptöne alle 10 Sekunden

6. Fehlerbehebung

Fehler	Mögliche Ursachen	Maßnahme(n)
--------	-------------------	-------------

Grün Anzeige für Stromversorgung ist nicht aktiv	Das Stromversorgungskabel ist nicht korrekt angeschlossen	Überprüfen Sie das Stromversorgungskabel und schließen Sie es ordnungsgemäß an
	Anzeige der Stromversorgung beschädigt oder Schaltungsfehler	Kontaktieren Sie den Vertriebspartner oder Hersteller zur Reparatur
Keine Ton- und Lichtalarm während des Selbsttests	Fehler im Stromkreis	Produkt austauschen
Keine Reaktion auf entdecktes Gas	Gerät befindet sich noch in der Vorwärmphase	Bitte warten Sie, bis die Vorwärmphase abgeschlossen ist
	Fehler im Stromkreis	Kontaktieren Sie den Vertriebspartner oder Hersteller zur Reparatur
	Dauer des Stromausfalls ist zu lang	Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie mindestens 4 Stunden
	Gaskonzentration erreicht nicht den Alarmwert	Bitte warten Sie, bis die Gaskonzentration den Alarmwert erreicht
Kontinuierlicher Alarm nach Einschalten und Zeitablauf	Umgebung enthält eine hohe Konzentration an Zigarettenrauch, Alkohol oder flüchtigen organischen Verbindungen wie Benzin, Parfüm, Bananenöl oder Farben	Begeben Sie sich in einen Bereich mit sauberer Luft und versuchen Sie es erneut
	Fehler im Stromkreis	Produkt austauschen

Hinweis: Öffnen Sie den Detektor keinesfalls, wenn Fehler auftreten, die Sie nicht selbst beheben können. Bitte wenden Sie sich in diesem Fall an den Vertrieb oder den Hersteller zur weiteren Anleitung.

7. Fußnoten

- 7.1 Große Mengen an Zigarettenrauch, Alkohol oder flüchtigen organischen Verbindungen wie Benzin, Parfüm, Bananenöl oder Farbe im Raum können Fehlalarme beim Detektor auslösen;
- 7.2 Verwenden Sie keine Gasprobe ohne klar definierten Konzentrationswert zum Testen dieses Detektors. Gas mit ultrahoher Konzentration beeinträchtigt nicht nur die Sensorlebensdauer des Detektors, sondern gefährdet auch die menschliche Gesundheit;
- 7.3 Wenden Sie sich zur Unterstützung an Ihren Vertriebspartner oder Hersteller und verwenden Sie eine Gasprobe mit dem korrekten Konzentrationswert, um den Detektor mindestens einmal jährlich zu überprüfen;
- 7.4 Dieses Produkt darf weder in noch in der Nähe von Umgebungen mit ätzenden Gasen (z. B. Chlorgas) verwendet oder gelagert werden;
- 7.5 Reinigen Sie regelmäßig Staub- oder Ölablagerungen auf der Oberfläche des Detektors mit einer Bürste oder einem trockenen, weichen Tuch;
- 7.6 Nach längerer Lagerung oder einem Langzeittransport schalten Sie den Detektor ein und warten mindestens 24 Stunden, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.
- 7.7 Unter normalen Betriebsbedingungen kann der Halbleitersensor bis zu fünf Jahre funktionieren.

8. Wartung des Produkts

- 8.1 Reinigen Sie den Detektor mindestens einmal jährlich und stellen Sie sicher, dass der Gaseinlass frei von Staub oder Ölverschmutzungen ist;
- 8.2 Nachdem Sie den Detektor gereinigt haben, installieren Sie ihn wieder auf der Bodenplatte und führen eine Funktionsprüfung durch;
- 8.3 Führen Sie alle sechs Monate einen analogen Alarmtest durch, um die ordnungsgemäße Funktion sicherzustellen;
- 8.4 Setzen Sie den Detektor nicht über längere Zeiträume oder häufig gasförmigen Stoffen mit hoher Konzentration aus, da dies die Empfindlichkeit des Sensors beeinträchtigen, die Lebensdauer verringern oder den Sensor sogar beschädigen kann;
- 8.5 Der Detektor ist an eine stabile Stromversorgung anzuschließen;

8.6 Befindet sich der Detektor im Fehlerzustand, wenden Sie sich bitte zur Reparatur oder zum Ersatz an den Vertriebspartner oder Hersteller.

Importeur:

FLAK AS

www.flak.no