

Gasmelder GS-133

Der Melder GS-133 wird verwendet, um das Austreten brennbarer Gase (Erdgas, Methan, Propan, Butan, Wasserstoff) anzuzeigen. Der Melder erkennt zwei Gaskonzentrationen - unterschiedliche Ausgangsreaktionen.

Die Hauptcharakteristiken von GS-133 sind: eine hohe Zuverlässigkeit und Empfindlichkeit, die kompakte Größe und eine lange Beständigkeit & Lebensdauer.

Installation

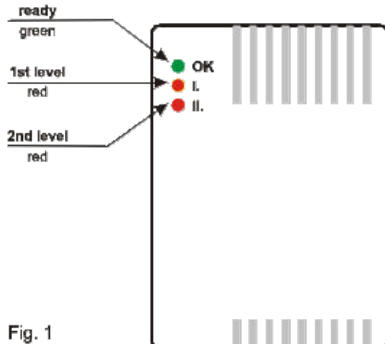


Ein professioneller Errichter sollte den Melder installieren.

Der Melder sollte in nicht explosionsgefährdeten Bereichen installiert werden – z.B. in Wohnungen, Wohngebäuden, gewerblichen Bereichen oder gasbetriebenen Häusern.

Bezüglich der Auswahl, Installation und Verwendung empfehlen wir die Einhaltung der Normen EN 50244 und EN 60079-29-2.

Befestigen Sie den Melder an der Wand. Für Gase, die leichter als Luft sind (Erdgas, Stadtgas usw.), sollte er in der Nähe der Decke (max. 15 cm darunter), direkt an der Decke und an dem Ort installiert werden, an dem Gas austreten kann. Bei Gasen, die schwerer als Luft sind (Propan, Butan usw.), installieren Sie ihn in Bodennähe oder an der niedrigsten Stelle im Raum. Der Melder sollte sich nicht in der Nähe von Hindernissen befinden, die die natürliche Luftzirkulation verhindern.



Funktion des Ausgangsrelais

An den Ausgangsklemmen des Melders GS-133 gibt es einen potentialfreien Relaiskontakt:

- C gemeinsamer Kontakt
- NO Arbeitskontakt
- NC Ruhekontakt

Dieser Relaisausgang kann für einen automatischen Gasventilverschluss, das Auslösen des Alarmsystems oder für andere Warnsysteme verwendet werden.

Wenn der REL-Jumper geöffnet ist, wird das Relais aktiviert, nachdem die 1. Gaskonzentration erkannt wurde. Wenn der REL-Jumper geschlossen ist, wird das Relais aktiviert, nachdem die 2. Gaskonzentration erkannt wurde.

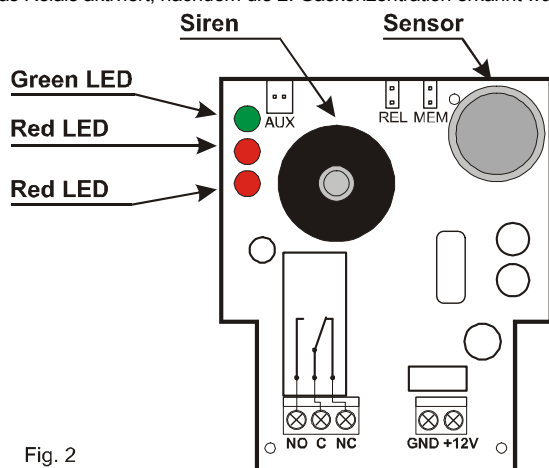


Fig. 2

Funktion

Nachdem der Strom eingeschaltet wurde, blinkt die grüne LED für 60 Sekunden (der Melder erwärmt sich). Wenn die grüne Anzeige dauerhaft leuchtet, ist der Melder betriebsbereit.

Wenn die Gaskonzentration die 1. Stufe erreicht, ertönt ein kurzer Piepton und die rote LED I erlischt.

Wenn die Gaskonzentration die 2. Stufe erreicht, ertönen lange Pieptöne und die rote LED II erlischt.

Das Ausgangsrelais reagiert entsprechend den Einstellungen des REL-Jumpers.

LED-Anzeigen

Grün	* AUS * Blinkt * EIN	Der Melder ist aus Aufwärmen Betriebsbereit für den Gasalarm
Rot I.	* EIN	1. Stufe der Gaskonzentration
Rot II.	* EIN	2. Stufe der Gaskonzentration
Rot II. Grün	* Blinkt abwechselnd	Fehler im Sensor

Warnhinweis - Bleiben Sie im Falle eines Gasalarms ruhig und handeln Sie folgendermaßen:

- **Betätigen Sie keine Schalter**
- **Verwenden Sie keine Telefone am Ort des Gasaustritts**
- **Öffnen Sie die Fenster**
- **Stoppen Sie den Gasaustritt wenn möglich oder verlassen Sie den Ort und rufen Sie die Gasfirma an**

Speicher

Die Speicherfunktion ist werkseitig deaktiviert (wenn die Gaskonzentration auf einen Normalwert absinkt, stoppt GS-133 das Alarmsignal).

Schließen Sie den MEM-Jumper, um die Speicherfunktion auszuwählen. Wenn der Alarm ausgelöst wird, wird die Alarmanzeige erst dann beendet, wenn die Stromversorgung von GS-133 für einige Zeit unterbrochen wird.

Wartung und Prüfung

Halten Sie den Melder sauber. Es ist wichtig, dass die Gitter nicht durch Staub blockiert werden.

Verwenden Sie einen Zigarettenanzünder ohne Flamme, um die Reaktion des Gasmelders zu testen. Der Melder reagiert innerhalb von 15 Sekunden.

Eine professionelle Neukalibrierung des Melders sollte mindestens einmal pro Jahr durchgeführt werden. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.

Spezifikation

Empfindlichkeit:

	Metan	Propan
Niveau 1	10± 3 % NEG (0.44 % vol. Konz.)	18±3 % NEG (0.30 % vol. Konz.)
Niveau 2	18±3 % NEG (0.80 % vol. Konz.)	30±3 % NEG (0.50 % vol. Konz.)

	Isobutan	Wasserstoff
Niveau 1	23±3 % NEG (0.30 % vol. Konz.)	9±3 % NEG (0,36 % vol. Konz.)
Niveau 2	40±3 % NEG (0.50 % vol. Konz.)	16±3 % NEG (0,66 % vol. Konz.)

LEL = Untere Explosionsgrenze (100 %) gemäß EN 60079-20-1: für **Methan** 4,4 % vol. Konz., für **Propan** 1,7 % vol. Konz., für **Isobutan** 1,3 % vol. Konz., für **Wasserstoff** 4,1 % vol. Konz., kalibriert durch Isobutan

Geräte gemäß EN 50194-1, cl.1	Typ A
Stromzufuhr	12 V DC ± 20 %
Stromverbrauch	100 mA (150 mA bei Relaisaktivierung)
Erkennungsmethode	heißer Platinwendel
Lautstärke des Buzzers	94 dB/0,3 m
Relaisausgang	optional für die 1. oder 2. Stufe, max. 24 V AC/2 A
Alarmspeicher	wählbar
Reaktionszeit	20 Sek.
Aufwärmzeit	ca. 90 Sek.
Betriebsumgebung	Innenbereich, -10 bis +40°C, IP32D
Betriebsfeuchtigkeit	max 80 %
Vorgesehen für den Betrieb bei normalem Luftdruck	86 bis 106 kPa
Ausstattung entspricht EN 50194-1	Typ A
Entspricht	EN 60079-29-1, EN 50130-4, EN, 50270, EN 55032, EN 62368-1. EN 50581

Für nicht explosive Bereiche

Zertifiziert durch FTZÜ, Zertifizierungsstelle No. 3051



JABLOTRON ALARMS a.s. erklärt hiermit, dass GS-130 den Harmonisierungsvorschriften 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU der Europäischen Union entspricht. Das Original der Konformitätsbewertung kann unter www.jablotron.com - im Bereich Downloads eingesehen werden.



Hinweis: Obwohl dieses Produkt keine schädlichen Werkstoffe beinhaltet, empfehlen wir, das Produkt nach dem Ende seines Gebrauchs an den Händler oder Hersteller zurückzusenden.