



GS-133 Brenngasmelder

Dieser Melder GS-133 meldet die Brenngasentweichung. Der Fühler erkennt Erdgas, Methan, Propan, Butan, Wasserstoff und reagiert in zwei Niveaus der Brenngaskonzentration. Speisung **12 V**.

○ [Declaration of conformity - GS-133 \(PDF 316,17 kB\)](#)

Beschreibung

Zwischen den charakteristischen Eigenschaften des Melders gehören ausgezeichnete Stabilität, hohe Empfindlichkeit, lange Lebensdauer und kleine Abmessungen. Die Gasentweichung wird vom Melder optisch und akustisch signalisiert. Es verfügt auch über ein Ausgangsrelais mit wählbarer Funktion.

Technische Angaben

Empfindlichkeit:

| | Methan | Propan |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Niveau 1 | 10± 3 % LEL (0.44 % vol. Konz.) | 18±3 % LEL (0.30% vol. Konz.) |
| Niveau 2 | 18±3 % LEL (0.80 % vol. Konz.) | 30±3 % LEL (0.50% vol. Konz.) |
| | Isobutan | Wasserstoff |
| Niveau 1 | 23±3 % LEL (0.30 % vol. Konz.) | 9±3% LEL (0,36 % vol. Konz.) |
| Niveau 2 | 40±3 % LEL (0.50% vol. Konz.) | 16±3% LEL (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 s |
| Aufwärmzeit | ca. 90 Sek. |
| Betriebsumgebung | Innenbereich, -10 °C 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 FTZÚ,, Zertifizierungsstelle No. 3051 | |