

GAS ALARM GX-HS

Art.-Nr.: 400200

12 - 24 VDC

100 - 240 VAC



Herzlichen Dank für Ihr Vertrauen!

Um eine stets optimale Funktion und Leistungsbereitschaft für das Produkt zu garantieren und um Ihre persönliche Sicherheit zu gewährleisten, haben wir eine Bitte an Sie: Lesen Sie vor Montage und ersten Inbetriebnahme diese Betriebsanleitung gründlich durch und befolgen Sie vor allen Dingen die Sicherheitshinweise!

**Die Betriebsanleitung ist Bestandteil dieses Produktes.
Bewahren Sie diese zum Nachlesen auf!**

Lieferumfang

- 1 Warngerät GX-HS
- 1 Gebrauchsanleitung

Sicherheitshinweise

- Bevor Sie das Gerät montieren bzw. in Betrieb nehmen, lesen Sie die Gebrauchsanleitung sorgfältig durch.
- Die Montage muss durch eine qualifizierte Fachkraft erfolgen.
- Verpackungsmaterial ist kein Kinderspielzeug. Halten Sie dieses von Kindern fern.

Umgebungsbedingungen

Die zur Beurteilung des Produktes herangezogenen Normen legen Grenzwerte für den Einsatz im Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie in Kleinbetrieben fest, wodurch der Einsatz des Erzeugnisses für diese Betriebsumgebung vorgesehen ist:

- Wohngebäude/ Wohnflächen wie Häuser, Wohnungen, Zimmer usw.
Verkaufsflächen wie Läden, Großmärkte usw.
- Räume von Kleinbetrieben wie Werkstätten, Dienstleistungszentren usw.
- Alle Einsatzorte sind dadurch gekennzeichnet, dass sie an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind.
- Alle trockenen Innenräume mit wohnraumähnlicher Nutzung

Technischen Daten

Betriebsspannung:	12-24 V DC, 100-240 V AC (10%) / 50-60 Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 1 W (Stand-by)
Relaiskontakt:	2 Wechsler (potentialfrei)
Schaltleistung Relais:	max. 5 A / 230 V
Sensoranschluss:	1x5 VDC max. 200 mA <u>oder</u> 1x24 VDC max. 150 mA
Alarmausgang:	9 - 15 V / 30 mA
Funktionsbereich:	-10°C / +60°C
Schutzart:	IP 20 für trockene Innenräume
Außenmaße (HxBxT):	57x72x90 mm, 4 TE

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Gas Alarm GX-HS ist ein Gasmelder für verschiedene Gase und warnt bereits bei einer Gaskonzentration, die weit unter dem lebensbedrohlichen Wert liegt. Dieses Überwachungssystem ist deshalb seinem Zweck entsprechend sehr empfindlich eingestellt. Zu jedem Gastyp muss ein geeigneter Sensor verwendet werden.

(Angaben zur Auslösung und Mindestkonzentration finden Sie jeweils in der Gebrauchsanleitung des Sensors).

Das Alarmsignal erfolgt am Gerät optisch und akustisch (optional kann ein externer Summer/Piezo-Alarmgeber am Gerät angeschlossen werden). Zusätzlich wird ein potentialfreies Relais geschaltet, um z.B. mit dem Relais ein Magnetabsperrrventil (Gaszuleitung verriegeln) zu schalten, so dass an einem eventuellen Leck in der Gasleitung oder in der Gastherme kein weiteres Gas mehr austreten kann und mit einem zweiten Relais / Störungsrelais einen Schalteingang in der Gebäudeleittechnik zu bedienen.

Das Gerät darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen eingesetzt werden.

Für eine andere Verwendung, als zuvor beschrieben, ist das Gerät nicht zugelassen.

Optional verfügbare, kompatible Sensoren, Stand 12/2022:

Typ	für Gas(e)	Grenzwerte	Art.-Nr.
GX-LNG	LNG, Stadt- und Erdgase, Methan, Butan, Propan, Ethanol	10 - 30 % UEG	300897
GX-CFC	fluorierte Kohlenwasserstoffe Kältemittel, zB R32, R404, R410	100 ppm bis 3000 ppm	200901

**Aktive Sensor-Warngeräte, Betrieb am GX-HS,
um potenzialfreie Kontakte zu erhalten:**

GX-CO	Kohlenmonoxid CO	0,4-3 V (bis 300ppm) linear	300712
GX-CO2-25	Kohlendioxid CO ₂ Überwachung der Raumluft, Erinnerung zum Lüften, Piezo + LEDs + Testfunktion eingebaut	2500 ppm	200989
GX-CO2-30	Kohlendioxid CO ₂ Überwachung von Gastro- und Getränkeschankanlagen, Trockeneislager, Piezo + LEDs + Testfunktion eingebaut, IP54	1,5% / 3% vol.	300315

An einem GX-HS kann grundsätzlich nur ein (1 Stück) GX-Sensor betrieben werden. Kontaktieren Sie unseren technischen Support, individuelle Sonderlösungen sind möglich.

Montageanleitung

Das Warngerät und der Sensor dürfen nur in trockenen Innenräumen installiert und müssen je nach Gastyp richtig platziert werden, damit eine einwandfreie Funktion des Warngerätes gewährleistet ist.



**Die Montage muss durch eine qualifizierte Fachkraft erfolgen.
Bitte beachten Sie die fünf Sicherheitsregeln!**

Hutschienenmontage

Der Gas Alarm GX-HS wird in Verteilungen und Schaltschränken auf eine Standard 35 mm DIN-Schiene (Hutschiene) eingebaut.

Sensormontage

Je nach Art des angeschlossenen Sensors detektiert das Gerät verschiedene Gase z.B. Stadt- und Erdgas (Methan/Butan), Kohlenmonoxid und Rauch oder Kohlendioxid. Für jeden Sensortyp ist eine vorgeschriebene Montagehöhe notwendig, da Gase unterschiedliche Eigenschaften haben und sich entsprechend im Raum verteilen.



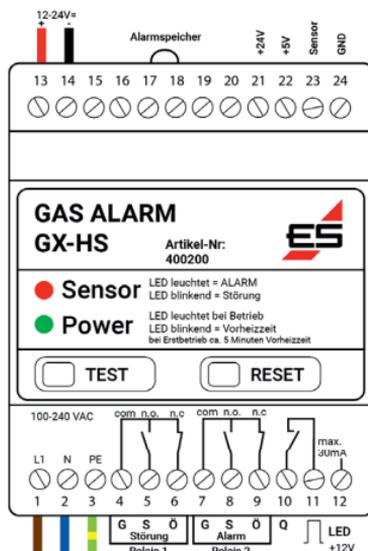
Bei Kabelverlängerungen beachten Sie bitte zwingend die Betriebsanleitung des Sensors.



**Achten Sie unbedingt auf die vorgeschriebene Montagehöhe!
Lesen Sie bitte die Gebrauchsanleitung des Sensors, den Sie verwenden wollen und entnehmen Sie daraus auch die vorgegebene Montagehöhe!**

Übersicht der Anschlüsse:

Alle Anschlüsse sind als Schraubklemmen ausgeführt. Öffnen Sie die Schrauben, führen den Draht oder die Litze ein und schließen die Schraube wieder. Schraubklemmen dienen nicht als Zugentlastung!



Klemmen	Bezeichnung	Beschreibung
1 / 2 / 3:	L, N, PE	Betriebsspannung bei Netzbetrieb 100-240 V~ / 50-60Hz
4 / 5 / 6:	co, no, nc	Relais 1, fällt ab bei Störung, z.B. Kabelbruch Sensor
7 / 8 / 9:	co, no, nc	Relais 2, schaltet Grenzwertüberschreitung (Alarm)
10 / 11:	quit, +12V	Anschl. potentialfreier Kontakt für Alarmquittierung
11 / 12:		gebrückt = interner Piezo dauerhaft deaktiviert, Anchl. für ext. Piezo-Schallgeber oder LED, max. 30mA
13 / 14:		DC-Betriebsspannung bei Akku-Betrieb, 12-24 V=DC max 250 mA, Hinweis: Netz und DC-Betriebsspannung sind auch gemeinsam zu betreiben
15 / 16:	frei	
17 / 18:		gebrückt = Alarmspeicher
19 / 20:	frei	
21:	Sensor	24 VDC max 150 mA
22:	Sensor	5 VDC max 200 mA
23:	Sensor	Signal (weiß) 0,4 - 3 V Hinweis: < 0,2 V Kabelbruch / Sensor > 2,5 V Alarm
24:	Sensor	GND (Masse)

Betriebsspannung (1, 2, 3 oder 13, 14)

Legen Sie an 1 L, 2 N und 3 PE eine Netzwechselspannung von 100 bis 240 VAC und 50 bis 60 Hz an. Das Gerät ist nach 8-10 Minuten betriebsbereit. Legen Sie alternativ an 13 + und 14 - die Spannung aus einem 12V bis 24V Akku, bzw. einer Batterie oder eines Batterie-gestützten Board-netzes an. Eine 12 Volt Backup Stromversorgung kann gleichzeitig mit der Netz-wechselspannung anliegen, bei Ausfall der Netzspannung wird die benötigte Energie automatisch und unterbrechungsfrei aus der 12 Volt Batteriespannung entnommen. Beim gleichzeitigen Anlegen einer 24 Volt Batteriespannung hat diese Vorrang gegenüber der Netzspannung.

Relais 1 ist das Störungsrelais an den Klemmen 4,5,6

Relais 2 ist das Alarmrelais an den Klemmen 7,8,9

	Störungs-Relais 1	Alarm-Relais 2
Normalbetrieb:	4+5 geschl., 4+6 offen	7+9 geschl., 7+8 offen
Störung:	4+6 geschl., 4+5 offen	
Alarmfall:		7+8 geschl., 7+9 offen

Bei Anschluss von Zubehörgeräten am potentialfreien Relais ist zu beachten, dass der Schaltstrom von **max. 5 Ampere** nicht überschritten wird.

Gerätestatus im Überwachungsmodus:

Störungs-Relais ist angezogen, Schließer geschlossen, Öffner geöffnet, die Sensor-LED ist aus, die Power-LED leuchtet grün, der Summer-Ausgang ist stumm. Bei Betätigung von der TEST-Taste ertönt ein Piep-Ton und das Alarmrelais schaltet. Durch Drücken der RESET-Taste verstummt der Alarmton.

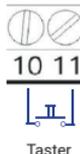
Gerätestatus im Alarmmodus / Sensorfehler / Sensorausfall / Sensorkabelbruch:

Gerätestatus Alarm: Alarm-Relais schaltet, Sensor LED leuchtet rot, interner Piezo-Alarm piept dauerhaft, manueller RESET erforderlich. Gerätestatus Störung: Störungsrelais fällt ab, Sensor LED blinkt rot, Piezo-Alarm piept.

Externe Quittierung (10, 11)

Ein potentialfreier Schließerkontakt, angeschlossen an die Klemmen 10 und 11, übernimmt die gleiche Funktion wie ein Druck auf die Taste RESET. So ist es möglich, einen Taster in die Schaltschranktür einzu-

bauen oder den Melder per SMS mit einem Kontakt des GSM-Wahlgerätes GD-04K (Art.-Nr. 200279) zurückzusetzen. Es muss sich bei den Tastern / Kontakten um Schließer mit Moment-Funktion handeln, so können auch mehrere Optionen parallel angeschlossen werden. Die Funktion der RESET-Taste bleibt zu jeder Zeit erhalten.

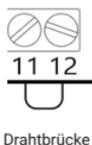


Alarmausgang (11, 12) und stumm schalten des internen Alarmgebers

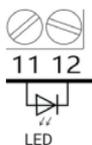
An Klemme 11 liegen immer 12 Volt DC an, der zugeordnete negative Pol an Klemme 12 wird über einen Transistor („open collector“) im Alarmfall geschaltet und ist mit max. 30 mA belastbar. Soll der interne Piezo stumm geschaltet werden, ohne weitere Elemente anzuschließen, werden die Klemmen 11 und 12 einfach mit einem Draht gebrückt. Sonst können LEDs, Piezo-Töner oder ein weiteres 12V-Relais angeschlossen werden, auch parallel, so lange der Strombedarf bei 12 Volt die 30mA nicht übersteigt.

Alarmspeicher (17,18)

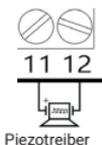
Alarmspeicher ist dem Alarm-Relais zugeordnet. Der Alarmspeicher hält einen Alarm fest, auch wenn das Ereignis wieder zurückgegangen ist. Das zugeordnete Relais bleibt angezogen, der LED-Sensor wird weiter leuchten, der Alarmausgang (11,12) bleibt aktiviert. Erst mit einem Druck auf die RESET-Tast bzw. Schließen des Kontakts der Quittierung (10,11)



Drahtbrücke



LED



Piezotreiber

wird wieder zurückgesetzt.

Der Alarmspeicher wird mit einer Drahtbrücke zwischen den Klemmen 17 und 18 für Alarm-Relais eingeschaltet. Anschlüsse 21-24 sind die Anschlüsse für den Sensor. Den Sensoranschluß entnehmen Sie bitte aus der Bedienanleitung des Sensors, den Sie verwenden!

Klemme 21 = +24 Volt
23 = Sensor

22 = + 5 Volt
24 = Masse

Inbetriebnahme

Beim Anlegen der Netzspannung am Gerät blinkt die Power-LED grün.

Der Sensor des Überwachungssystems benötigt dabei eine Aufheizzeit von max. 5 Minuten zum Erreichen der Funktionsfähigkeit. Anschließend leuchtet nur die LED Power grün und der GAS ALARM GX-HS ist betriebsbereit.

Beachten Sie: Auch bei Netzausfall wird die Aufheizzeit erneut gestartet.

ACHTUNG: Aufgrund unterschiedlicher Transportbedingungen (lange Lagerung / Feuchtigkeit) kann unmittelbar nach der Aufheizzeit ein Alarm ausgelöst werden (LED Sensor leuchtet rot). Trennen Sie das Gerät kurz vom Netz und starten erneut die Aufheizzeit. Dieser Vorgang muss evtl. bis zu drei Mal wiederholt werden.

Funktionstest mit Sensor

Nach Montage des GX-HS und des Sensors muss eine Funktionsprüfung durchgeführt werden.

Die Funktionsprüfung des Sensors entnehmen Sie bitte aus der Gebrauchsanleitung des Sensors, den Sie verwenden!

ACHTUNG: Wir haben eine Alarmverzögerung von ca. 10-30 Sekunden eingestellt um unnötige Fehlalarme zu vermeiden, d.h. erst wenn eine erhöhte Gaskonzentration länger als 30 Sekunden vom Sensor detektiert wird löst das Gerät einen Alarm aus und die LED Sensor leuchtet rot. Sobald das Gas sich verflüchtigt hat, schaltet das Gerät zurück in den Überwachungsmodus. Bei der Speicherfunktion drücken Sie die Taste RESET und löschen damit den Alarm. Das Gerät geht erst dann in den Überwachungsmodus.



Zu Ihrer Sicherheit empfehlen wir, diesen Test alle 6 Monate durchzuführen!

Mit der Taste TEST am Steuergerät können Sie die Funktion des Gerätes überprüfen und lösen dabei einen Alarm aus. Der Alarm bleibt solange bestehen, solange Sie die Taste TEST gedrückt halten. Bei der Speicherfunktion bleibt der Alarm so lange bestehen, bis Sie die Taste RESET drücken und somit den Alarm löschen.

Achtung: Dieser Test überprüft nur die Funktion des Warngerätes, der LEDs, der beiden Relais und des Summer-Ausgangs, er ersetzt nicht den

Sensortest.

Um stets eine einwandfreie Funktionsfähigkeit gewährleisten zu können, sollten Sie den Sensor zur Sicherheit nach ca. 5 Jahren austauschen.

Alarm

Erst wenn eine erhöhte Gaskonzentration länger als **30 Sekunden** vom Sensor detektiert wird, löst das Gerät einen Alarm aus und die LED Sensor leuchtet rot.

Alarmmeldung mit Speicherfunktion: Der Alarm bleibt so lange bestehen bzw. Relais geschaltet, bis die Meldung durch die Taste RESET wieder gelöscht wird. So lange eine erhöhte Gaskonzentration den Sensor stimuliert, also während des eigentlichen Alarmmodus, kann der Alarm nicht mit RESET gelöscht werden.

Entfällt das alarmauslösende Ereignis (z.B. sinkt die Gaskonzentration durch Lüften) schalten sich die LED-Anzeigen automatisch in den Gerätstatus im Überwachungsmodus, d.h. die Sensor-LED ist aus, die Power-LED leuchtet grün. Der interne Piezo-Alarm muss jedoch manuell mittels RESET-Taste deaktiviert werden.

Verhalten bei Alarm (oder wenn Sie Gas riechen)

Entnehmen Sie dies aus der Gebrauchsanleitung des Sensors, den Sie verwenden! Je nach Art und Verhalten des Gases müssen Sie unterschiedlich reagieren.

Fehlalarm

Die empfindlichen GX-Sensoren sprechen teilweise auch auf andere gasförmige Medien an. Der Gebrauch von Aerosolen (Treibgas in Sprays für Haare, Desinfektion, usw.) aber auch starker Tabakqualm (z.B. rauchende Kartenrunde) und Kochdämpfe können zu Fehlalarmen führen.

Bedenken Sie bitte, dass es sich hier um Warngeräte und nicht um Messgeräte handelt. Ohne weitere redundante Sensorik besteht somit auch kein Sicherheitselement.

Grundsätzlich gilt: Bewahren Sie Ruhe, es besteht kein Grund zu unüberlegter Reaktion.

Allgemein

Elektrotechnik Schabus GmbH & Co. KG haftet nicht für Schäden und/oder Verluste jeder Art, wie z.B. Einzel- oder Folgeschäden, die daraus resultieren, dass kein Alarmsignal trotz erhöhter Gaskonzentration durch den Gasmelder gegeben wird.

Konformitätserklärung

Die Konformität dieses Geräts zu den EU-Richtlinien wird durch das CE-Zeichen auf dem Gerät bestätigt. Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse eingesehen werden.

Elektrotechnik Schabus GmbH & Co. KG
Baierbacher Straße 150, D-83071 Stephanskirchen

Gewährleistung

Auf Ihr elektronisches Produkt von Elektrotechnik Schabus gewähren wir auf Materialfehler und Qualitätsmängel eine gesetzliche Gewährleistung ab Kaufdatum. Elektrotechnik Schabus repariert oder tauscht Ihr Gerät kostenlos aus, unter den folgenden Voraussetzungen:

- Bei gesetzlicher Gewährleistung muss das Gerät mit folgenden Dokumenten eingeschickt werden: Fehlerbeschreibung, Kaufbeleg sowie Ihre Anschrift und Lieferadresse (Name, Telefonnummer, Straße, Hausnummer, Postleitzahl, Stadt, Land).
- Geräte, die an Elektrotechnik Schabus zurückgeschickt werden, müssen ausreichend verpackt sein. Für Schäden oder Verlust während des Versands übernimmt Elektrotechnik Schabus keinerlei Haftung.
- Das Gerät muss gemäß der Gebrauchsanleitung benutzt worden sein. Elektrotechnik Schabus übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch Unfall, Missbrauch, Abänderung oder Nachlässigkeit verursacht wurden.
- Elektrotechnik Schabus übernimmt keine Haftung für Verlust, Schäden oder Ausgaben jeglicher Art, die aus der Benutzung der Geräte oder des Zubehörs resultieren.
- Die Gewährleistung beeinträchtigt nicht Ihre gesetzlichen Rechte als Verbraucher.

Rücksendung

Sollte Ihr Gerät defekt sein, nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf:

Telefon +49 (0) 80 36 / 674 979-0
Fax +49 (0) 80 36 / 674 979-79
Email: info@elektrotechnik-schabus.de

Bitte geben Sie Ihre komplette Anschrift bekannt sowie den Rückgabegrund. Wir werden für Sie kostenfrei (nur innerhalb Deutschland) die Abholung des Pakets veranlassen. Schicken Sie uns in keinem Fall ein unfreies Paket zu, dieses wird bei uns nicht angenommen! Unberechtigte Retouren, die keinen Reklamationsfall darstellen, werden Ihnen nachträglich belastet.

Umweltinformationen

Für die Herstellung des von Ihnen gekauften Produkts war die Gewinnung und Nutzung natürlicher Rohstoffe erforderlich. Es kann ggf. gesundheits- und umweltgefährdende Substanzen enthalten. Zur Vermeidung der Verbreitung dieser Substanzen in Ihrer Umgebung und zur Einsparung natürlicher Ressourcen bitten wir Sie, die entsprechenden Rücknahmesysteme zu nutzen. Dank dieser Systeme können die Materialien Ihres Produkts nach Ablauf seiner Lebensdauer umweltfreundlich wieder verwendet werden.

WEEE-NR.: 91394868



Das durchgestrichene Papierkorbsymbol auf dem Produkt erinnert Sie an die Nutzung dieser Systeme.

Wenn Sie weitere Informationen zu Sammlungs-, Wiederverwendungs- und Recyclingsystemen benötigen, wenden Sie sich an die Abfallberatungsstelle Ihrer Stadt. Sie können sich auch an uns wenden, um weitere Informationen zur Umweltverträglichkeit unserer Produkte zu erhalten.

Elektrotechnik Schabus GmbH & Co. KG
Baierbacher Str. 150
D-83071 Stephanskirchen

TEL +49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 0
FAX +49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 79
MAIL info@elektrotechnik-schabus.de
WEB www.elektrotechnik-schabus.de

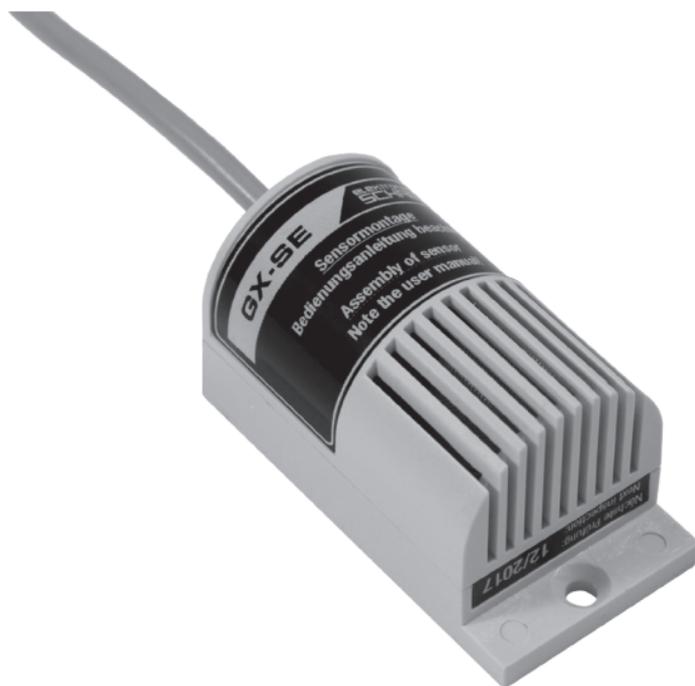


Gassensor GX-SE

Stadt-, Erd- und Flüssiggas

Artikelnummer:

200897-SE



Herzlichen Dank für Ihr Vertrauen!

Um eine stets optimale Funktion und Leistungsbereitschaft für das Produkt zu garantieren und um Ihre persönliche Sicherheit zu gewährleisten, haben wir eine Bitte an Sie: Lesen Sie vor Montage und ersten Inbetriebnahme diese Betriebsanleitung gründlich durch und befolgen Sie vor allen Dingen die Sicherheitshinweise!

Die Betriebsanleitung ist Bestandteil dieses Produktes. Bewahren Sie diese zum Nachlesen auf!

Lieferumfang

1 Gassensor GX-SE

1 Gebrauchsanleitung, Montagematerial

Sicherheitshinweise

Allgemein

- Bevor Sie das Gerät montieren bzw. in Betrieb nehmen, lesen Sie die Gebrauchsanleitung sorgfältig durch.
- Die Montage muss durch eine qualifizierte Fachkraft erfolgen.
- Verpackungsmaterial ist kein Kinderspielzeug. Halten Sie dieses von Kindern fern.
- Öffnen Sie das Gerät nicht, es enthält keine durch Sie zu wartenden Teile.

Umgebungsbedingungen

Die zur Beurteilung des Produktes herangezogenen Normen legen Grenzwerte für den Einsatz im Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie in Kleinbetrieben fest, wodurch der Einsatz des Erzeugnisses für diese Betriebsumgebung vorgesehen ist:

- Wohngebäude/-flächen wie Häuser, Wohnungen, Zimmer usw.
Verkaufsflächen wie Läden, Großmärkte usw.
- Räume von Kleinbetrieben wie Werkstätten, Dienstleistungszentren usw.
- Alle Einsatzorte sind dadurch gekennzeichnet, dass sie an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Gas Sensor GX-SE ist ein Sensor für Stadt-, Erd- und Flüssiggas und wird als Zubehör mit den Gaswarngeräten aus unserer Produktreihe eingesetzt.

Der Sensor darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen eingesetzt werden. Für eine andere Verwendung, als zuvor beschrieben, ist das Gerät nicht zugelassen.

Technische Daten

Betriebsspannung:	5 V +/- max. 0,1 Volt
Sensortyp:	katalytisch
Luftfeuchte (Umgebung):	5-90 % RH (nicht kondensierend)
Funktionsbereich:	-10 °C / +50 °C
Lagertemperatur:	-20 °C / +70 °C
Lebensdauer:	ca. 5 Jahre
Schutzart:	IP 20
Kabellänge:	2,5 m
Kabel Ø:	3,5 mm
Abmessungen (HxBxT):	52x27x29 mm

Montageanleitung

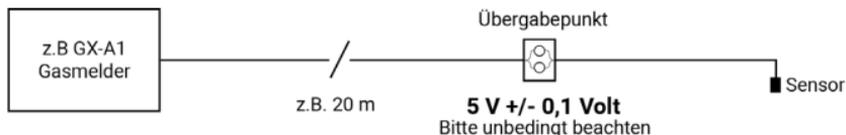
Der Sensor darf nur in trockenen Innenräumen installiert und muss je nach Gastyp richtig platziert werden, damit eine einwandfreie Funktion des Warngerätes gewährleistet ist. Das Anschließen des Sensors am Gaswarngerät entnehmen Sie bitte aus dessen Gebrauchsanleitung.

Datendiagramm Sensor	
Gastyp	Mindestkonzentration
CO	keine Auslösung
Methan	<5000 ppm (0,5%)
Propan (Isobutan)	<2000 ppm (0,2%)
Ethanol (Aceton)	<5000 ppm (0,5%)

Die Leitungen der Sensoren sind standardgemäß 2,50 m lang. Falls Sie die Sensorleitungen verlängern wollen, müssen Sie ein 3-poliges Kabel verwenden und es ergeben sich folgende Mindestquerschnitte in Abhängigkeit von der Länge der Leitung:

Kabelquerschnitt 3 x 0,75 mm²: maximale Länge 10 m

Kabelquerschnitt 3 x 1,5 mm²: maximale Länge 20 m



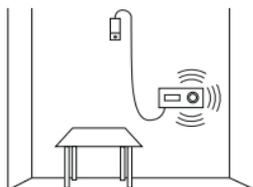
Achten Sie unbedingt auf die vorgeschriebene Position des Sensors! Bitte informieren Sie sich zu Ihrer eigenen Sicherheit bei Ihrem Versorgungsunternehmen über entsprechenden Gastyp und dessen Eigenschaften!



Wichtig! Das Sensorkabel muss fest als Aufputzleitung installiert werden.

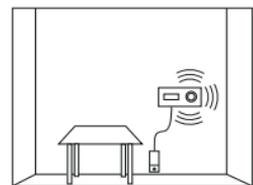
Platzierung des Sensors bei Stadt- und Erdgas (Methan CH₄):

Montieren Sie den externen Sensor in einer Höhe von 15-30 cm unterhalb der Zimmerdecke, jedoch nicht weiter entfernt als 4 m vom Gasgerät. Beachten Sie: Der Sensor muss oberhalb der höchsten Tür- oder Fensteröffnung des Raumes angebracht werden. Stadt- und Erdgas (Methan) sind leichter als Luft und streben daher immer nach oben.



Platzierung des Sensors bei Flüssiggas (Propan C₃H₈ / Butan C₄H₁₀):

Montieren Sie den externen Sensor in einer Höhe von max. 15 cm oberhalb des Fußbodens, jedoch nicht weiter entfernt als 4 m vom Gasgerät. Austretendes Flüssiggas ist schwerer als Luft und sinkt zu Boden. Es breitet sich dort ähnlich wie Wasser aus, nur eben gasförmig und sucht stets die niedrigste Stelle.



Der Sensor darf an folgenden Standorten **nicht** montiert werden:

- Stellen, die bei Gasaustritt die Alarmauslösung verhindern könnten (z.B. hinter Vorhängen oder in Schränken)
- Direkt neben einem Herd oder über einem Waschbecken
- Neben einer Tür, Fenstern, Belüftung, Ventilator, Klimaanlage usw.
- In Bereichen, in denen Staub oder Schmutz den Sensor außer Betrieb setzen kann
- In explosionsgefährdeten Räumen
-

Verhalten bei Alarm (oder wenn Sie Gas riechen)

- Das Warngerät nicht ausschalten
- Nehmen Sie keine weiteren elektrischen Geräte in Betrieb
- Zünden Sie kein offenes Licht an bzw. löschen Sie offenes Feuer
- Öffnen Sie Fenster und Türen und durchlüften Sie den Raum gründlich
- Unterbrechen Sie die Hauptgaszufuhr und sorgen Sie für die Beseitigung der Ursache des Gasaustritts
- Kontaktieren Sie bei anhaltendem/mehrfachem Alarm Ihren zuständigen Gasversorger oder Ihren Fachmann

Fehlalarm

Der empfindliche Sensor des Systems spricht auch auf andere gasförmige Medien an. Der Gebrauch von Aerosolen (Treibgas in Sprays für Haare, Desinfektion, usw.) aber auch starker Tabakqualm (z.B. rauchende Kartenrunde) und Kochdämpfe können zu einem Fehlalarm führen.

Der Sensor weist zudem Empfindlichkeiten auf schnell wechselnde Umweltbedingungen auf, sei es die Luftfeuchtigkeit, Temperaturschwankungen oder Zugluft. Reinigen Sie den Sensor regelmäßig von Staub.

Funktionstest

Wir empfehlen monatlich eine einfache Funktionsprüfung des Sensors mit Butangas aus einem Feuerzeug durchzuführen (ohne zu zünden!) Weitere Informationen finden Sie in der [Gebrauchsanleitung des Gaswarngerätes](#). Niemals reines Gas aus Nachfüllflaschen oder Kartuschen verwenden, das würde den Sensor sofort zerstören.

Beachten Sie das Prüfdatum am Sensor und senden Sie den Sensor zur Werksprüfung an **Elektrotechnik Schabus** zurück.

Allgemein

Elektrotechnik Schabus GmbH & Co. KG haftet nicht für Schäden und/oder Verluste jeder Art, wie z.B. Einzel- oder Folgeschäden, die daraus resultieren, dass kein Alarmsignal trotz erhöhter Gaskonzentration durch den Gasmelder gegeben wird.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Reinigen und Pflegen

Vermeiden Sie den Einfluss von Nässe (Spritz- oder Regenwasser), Staub sowie unmittelbare Sonnenbestrahlung auf das Gerät. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Leinentuch, das bei starker Verschmutzung leicht angefeuchtet sein kann. Verwenden Sie zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.

Konformitätserklärung

Die Konformitätserklärung finden Sie unter: www.elektrotechnik-schabus.de

Gewährleistung

Auf Ihr elektronisches Produkt von Elektrotechnik Schabus gewähren wir auf Materialfehler und Qualitätsmängel eine gesetzliche Gewährleistung ab Kaufdatum. Elektrotechnik Schabus repariert oder tauscht Ihr Gerät kostenlos aus, unter den folgenden Voraussetzungen:

- Bei gesetzlicher Gewährleistung muss das Gerät mit folgenden Dokumenten eingeschickt werden: Fehlerbeschreibung, Kaufbeleg sowie Ihre Anschrift und Lieferadresse (Name, Telefonnummer, Straße, Hausnummer, Postleitzahl, Stadt, Land).
- Geräte, die an Elektrotechnik Schabus zurückgeschickt werden, müssen ausreichend verpackt sein. Für Schäden oder Verlust während des Versands übernimmt Elektrotechnik Schabus keinerlei Haftung.
- Das Gerät muss gemäß der Gebrauchsanleitung benutzt worden sein. Elektrotechnik Schabus übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch Unfall, Missbrauch, Abänderung oder Nachlässigkeit verursacht wurden.
- Elektrotechnik Schabus übernimmt keine Haftung für Verlust, Schäden oder Ausgaben jeglicher Art, die aus der Benutzung der Geräte oder des Zubehörs resultieren.

Rücksendung

Sollte Ihr Gerät defekt sein, nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf:

Telefon	+49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 0
Fax	+49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 79
Email	info@elektrotechnik-schabus.de

Bitte geben Sie Ihre komplette Anschrift bekannt sowie den Rückgabegrund. Wir werden für Sie kostenfrei (nur innerhalb Deutschland) die Abholung des Pakets veranlassen. Schicken Sie uns in keinem Fall ein unfreies Paket zu, dieses wird bei uns nicht angenommen! Unberechtigte Retouren, die keinen Reklamationsfall darstellen, werden Ihnen nachträglich belastet.

Umweltinformationen

Für die Herstellung des von Ihnen gekauften Produkts war die Gewinnung und Nutzung natürlicher Rohstoffe erforderlich. Es kann ggf. gesundheits- und umweltgefährdende Substanzen enthalten. Zur Vermeidung der Verbreitung dieser Substanzen in Ihrer Umgebung und zur Einsparung natürlicher Ressourcen bitten wir Sie, die entsprechenden Rücknahmesysteme zu nutzen. Dank dieser Systeme können die Materialien Ihres Produkts nach Ablauf seiner Lebensdauer umweltfreundlich wieder verwendet werden.

WEEE-NR.: 91394868



Das durchgestrichene Papierkorbsymbol auf dem Produkt erinnert Sie an die Nutzung dieser Systeme.

Wenn Sie weitere Informationen zu Sammlungs-, Wiederverwendungs- und Recyclingsystemen benötigen, wenden Sie sich an die Abfallberatungsstelle Ihrer Stadt. Sie können sich auch an uns wenden, um weitere Informationen zur Umweltverträglichkeit unserer Produkte zu erhalten.

Operating instructions in English for download:

<https://www.elektrotechnik-schabus.de/download-center>

QR-Code zum Download oder Nachbestellen unter:
QR code to download or reorder at:



PR Support
Benelyckevägen 11
44370 Gråbo
0768 444095
peer.rott@pr-support.se
www.pr-support.se



PR SUPPORT



Elektrotechnik Schabus GmbH & Co. KG
 Baierbacher Str. 150
 D-83071 Stephanskirchen

TEL +49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 0
 FAX +49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 79
 MAIL info@elektrotechnik-schabus.de
 WEB www.elektrotechnik-schabus.de

