

Gassensor GX-DS

Kohlendioxid CO₂
Zubehör Sensor für GX-A1
und GX-HS Gaswarngerät

Artikelnummer:
200884



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-DS mit 2,5 m Sensorleitung
- 1 Gebrauchsanleitung

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 Gassensor GX-DS ist ein Sensor für die Detektion von Kohlendioxid aus Atemluft und Verbrennungen. Der Sensor wird primär für den Arbeitsschutz eingesetzt, denn er alarmiert mit 2500 ppm bei der halben MAK. Er wird als Zubehör mit dem GX-A1/GX-HS-Gaswarngerät unserer Produktreihe eingesetzt. Der Sensor arbeitet in trockenen wohnraumähnlichen Innenräumen und Wohnbereichen, in denen sich regelmäßig Menschen aufhalten.

Der Sensor darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen eingesetzt und er darf keiner kondensierenden Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

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

Technische Daten

Betriebsspannung:	5 V = stabilisiert, aus GX-Warngerät gespeist
Messbereich:	ca. 400 ppm bis 5000 ppm Kohlendioxid
Messprinzip:	NDIR - optisch Infrarot
Auswertung:	AD - PWM - Filter zu analoger Spannung
Funktionsbereich:	-10° C / +50° C, optimal 20° C
Feuchtigkeit:	5 - 90% rel. Hg, nicht kondensierend
Ausgang:	linear, Sensorspannung an weißer Leitung
Lebensdauer:	ca. 5 Jahre / bis über 10 Jahre je nach Umgebungsbedingungen* siehe unten
Schutzart:	IP 20
Kabel:	2,5 m, Ø 3,5 mm, 3-adrig, weiß, ungeschirmt, fest montiert
Außenmaße (HxBxT):	57x27x29 mm

*) Klimabedingungen einer wohnraumähnlichen Umgebung mit gemäßigten Temperaturen, geringer Luftfeuchtigkeit sowie regelmäßiger Frischluft können die Lebensdauer des Sensors signifikant erhöhen. Garantien zur Lebensdauer können bei Sensoren nicht gegeben werden, Angaben sind Richtwerte.

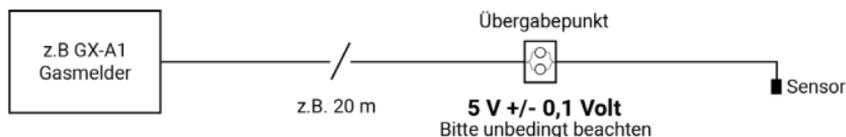
Montageanleitung

Der Sensor darf nur in trockenen Innenräumen installiert und muss je nach Gasexposition richtig platziert werden, damit eine einwandfreie Funktion des Warngerätes gewährleistet ist.

Das Anschließen des Sensors am GX-Gaswarngerät entnehmen Sie bitte aus dessen Gebrauchsanleitung!

Die Leitungen der Sensoren sind standardmäßig 2,50 m lang und sollte nicht verlängert werden. Öffnen Sie keinesfalls die Gehäuse der Geräte und Sensoren.

CO₂ sinkt in geschlossenen Räumen nach unten. Je weiter unten der Sensor montiert wird, desto früher wird er alarmieren.



Das Sensorkabel muss fest als Aufputzleitung installiert werden.

Platzierung des Sensors bei Kohlendioxid aus Atemluft:

Montieren Sie den externen Sensor in etwa auf Nasenhöhe Ihrer typischen Aufenthaltsposition, jedoch immer mehr als 30 cm entfernt von der nächsten Ecke oder Kante des Raums, weil das zu detektierende Gas durch die Körperwärme zunächst nach oben steigt, sich bald mit der Raumluft vermischt und schließlich in Bodennähe sammelt.

Platzierung des Sensors bei Kohlendioxid aus Verbrennungen:

Montieren Sie den externen Sensor in einer Höhe von ca. 30 cm unterhalb der Decke, jedoch nicht weiter entfernt als 4 m von dem Heizgerät, das Sie als Quelle des CO₂ vermuten, weil das zu detektierende Gas mit der Verbrennung zunächst erwärmt wird und nach oben steigt.

Platzierung des Sensors bei Kohlendioxid aus Druckflaschen:

Montieren Sie den externen Sensor in einer Höhe von 15-30 cm oberhalb des Fußbodens, jedoch nicht weiter entfernt als 4 m von den Flaschen, weil das zu detektierende Gas schwerer ist als Luft und sich in Bodennähe sammelt.

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 über Herd bzw. Verbrennungsstätte oder über einem Waschbecken
- Neben einer Tür, Fenstern, Belüftung, Ventilator, Öfen, usw.
- In Bereichen, in denen Staub oder Schmutz den Sensor außer Betrieb setzen kann
- In Bereichen, in denen eine standardmäßig konstant hohe Gas Konzentration vorliegt
- In explosionsgefährdeten Räumen

Inbetriebnahme

Nach Anlegen der Netzspannung am Gaswarnsystem benötigt dieses eine Aufheizzeit von ca. 5 Minuten. Sobald die erforderliche Betriebstemperatur erreicht wurde, zeigt das Display des GX-A1 „Betrieb“ und gibt in der zweiten Zeile die vom Sensor abgegebene Spannung an, das Warngerät GX-HS quittiert diese Aufheiz-Phase mit einer grün leuchtenden LED.

Beachten Sie: Auch bei Netzausfall wird die Aufheizzeit erneut gestartet. Detaillierte Angaben finden Sie in der Bedienungsanleitung des jeweiligen Gaswarngerätes.

Fehlalarm

Zur Vermeidung eines Fehlalarms durch geringe Gaskonzentrationschwankungen wird erst nach dauerhaftem Überschreiten der Gaskonzentration von einigen Sekunden der Alarm am GX-Warngerät ausgelöst.

Verhalten bei Alarm

- Das Warngerät nicht ausstecken
- Öffnen Sie sofort Fenster und Türen und durchlüften Sie den Raum bzw. das Haus gründlich. Informieren Sie andere Personen im Haus. Alle Personen müssen das Haus bzw. den Raum verlassen!
- Untersuchen Sie den Raum bzw. das Haus nach eventuellen Brandherden.
- Alle Personen müssen das Haus verlassen!
- Beseitigen Sie die Ursache für den Gasaustritt. Bei Unklarheiten verständigen Sie Ihren Fachmann für Gasanlagen, Getränkeanlagen oder Energieversorgung.
- Kontaktieren Sie bei anhaltendem / mehrfachem Alarm Ihren Fachmann für Gasanlagen bzw. im Zweifelsfall die Feuerwehr.
- Kontaktieren Sie bei häufigen Fehl- und Täuschungsalarmen den Technischen Support von Elektrotechnik Schabus. Bedenken Sie dabei, dass der Sensor besser einmal zu oft, als einmal zu wenig alarmiert, da er sehr empfindlich eingestellt ist und weit unter der Grenze zu physiologischen Beschwerden bereits seinen Grenzwert erreicht.

Funktionstest

Eine einfache Funktionsprüfung des Sensors kann mit menschlichem Atem durchgeführt werden. Der Sensor ist für Atemluft genügend empfindlich.

Positionieren Sie sich vor dem Sensor und atmen Sie durch den Mund bei leicht gespitzten Lippen aus. Pusten Sie den Sensor nicht an und halten Sie Feuchtigkeit vom Sensor fern.

Wenn Sie auf dem Display in der zweiten Zeile des GX-A1 eine Reaktion in Form einer Spannungserhöhung feststellen, ist der Sensor getestet und funktionstüchtig. Das Gaswarngerät GX-A1 sollte nach spätestens 3 Minuten mit einer Alarmierung reagieren.

Bei Verwendung des GX-HS führen Sie den Test bis zum Alarm durch. Weitere Informationen finden Sie in der [Gebrauchsanleitung Ihres GX-Gaswarngerätes](#).

Um stets eine einwandfreie Funktionsfähigkeit gewährleisten zu können, sollten Sie den Sensor zu Ihrer Sicherheit regelmäßig und nach spätestens 10 Jahren austauschen.



Zu Ihrer Sicherheit empfehlen wir, den einfachen Test alle 3 Monate durchzuführen. Reinigen Sie regelmäßig den Sensor, indem Sie durch kurzes Pusten den Staub vom Sensor entfernen. Schützen Sie den Sensor vor Feuchtigkeit und Zugluft.

Datendiagramm Sensor	
Gastyp	Mindestkonzentration
CO ₂	<2500 ppm (0,25%)



Sie können die Lebensdauer des Sensors deutlich erhöhen, wenn Sie ihn regelmäßig in frischer Luft betreiben. 30 Minuten Frischluft pro Betriebstag wären optimal.



Die Genauigkeit des Sensors unterliegt einer ständigen Drift. Diese fällt mit der Zeit umso stärker aus, je weniger frische Luft der Sensor bekommt. Sie können den Sensor jederzeit zu Elektrotechnik Schabus einschicken und um Überprüfung bitten.

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:



