

# GAS SENSOR GX-H2

H<sub>2</sub> - Wasserstoff, Hydrogen  
Zubehör für GX-Gaswarngeräte

Artikelnummer: 200616



## 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-H2 mit 2,5 m Sensorleitung
- 1 Gebrauchsanleitung
- Montagematerial (Schraube und Dübel)

### 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.
- 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.

### Merkmale

- Hohe Selektivität gegenüber Wasserstoff
- Geringe Größe und niedriger Stromverbrauch
- Verwendet einen einfachen Stromkreis

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Gassensor GX-H2 ist ein Sensor für Wasserstoff (Hydrogene) und wird als Zubehör für die GX-Gaswarngeräte unserer Produktreihe eingesetzt.

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

## Technische Daten

Betriebsspannung:	5.0±0.2V DC
	$P_s \leq 15\text{mW}$ , 0,45k $\Omega$ min.
Sensor, MOS-Typ:	Stromaufnahme max 300 mA
	Ausgang 0,4 - 4,5 V
Heizleistungsverbrauch PH	280mW
Luftfeuchte (Umgebung):	5-90 % RH (nicht kondensierend) <span style="float: right;">VH = 5,0V DC</span>
Funktionsbereich:	-20°C / +40°C, optimal 20°C
Feuchtigkeit:	15 - 85% rel. Hg, nicht kondensierend
Lagertemperatur:	-20°C / +60°C
Höchste Empfindlichkeit:	Wasserstoff H2, Hydrogen
Lebensdauer:	ca. 5 Jahre
Schutzart:	IP 20
Kabellänge:	2,5 m max.
Kabel Ø:	3,5 mm
Außenmaße (LxBxh):	52 x 27 x 29 mm
Kabelbelegung	braun: +5 V dc +/- 0,1 Volt
	grün: GND C -)
	weiß: Sensorausgang (0,4-4,5 V DC)



**Zu Ihrer Information: Häufige und hohe Gas-Konzentrationen setzen mit der Zeit die Empfindlichkeit des Sensors herab und vermindern seine Lebensdauer. Niemals den Sensor reinem Klimagas aussetzen!**

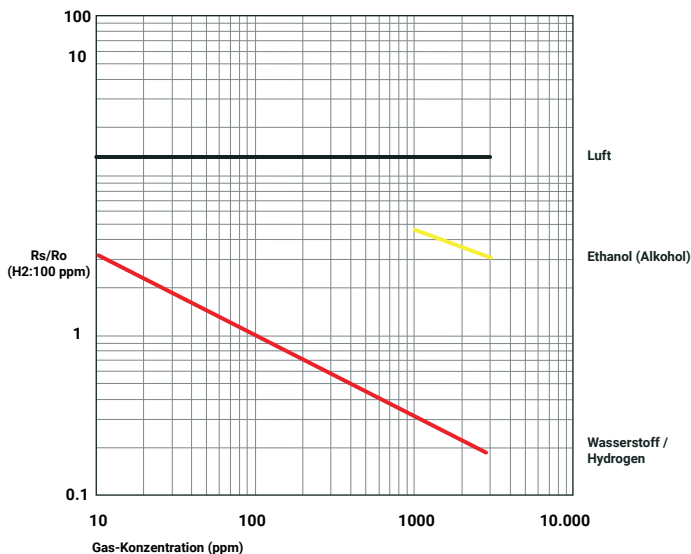
## Empfindlichkeitseigenschaften

Die folgende Abbildung zeigt typische Empfindlichkeitseigenschaften, alle Daten wurden unter Standardtestbedingungen gesammelt

Die Y-Achse gibt den Sensor an Widerstandsverhältnis (Rs/Ro), das wie folgt definiert ist:

Rs = Widerstand des Sensors in verschiedenen Gasen und Konzentrationen

Ro = Widerstand des Sensors bei 100 ppm Wasserstoff



### Montageanleitung

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

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 mm<sup>2</sup>: maximale Länge 10 m

Kabelquerschnitt 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>: maximale Länge 20 m



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

- Stellen, die bei Gasaustritt die Alarmauslösung verhindern könnten (z.B. hinter Vorhängen oder in Schränken)
- 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 Gaskonzentration vorliegt

**Platzierung des Sensors**

Montieren Sie den externen Sensor in einer Höhe von 15-30 cm unterhalb der Decke, jedoch nicht weiter entfernt als 4 m von der Gasheizung oder Therme, da das zu detektierende Gas Wasserstoff 14 mal leichter ist als Luft.



**Achten Sie unbedingt auf die vorgeschriebene Montagehöhe des Sensors!**

**Inbetriebnahme**

Nach Anlegen der Versorgungsspannung am Gaswarnsystem benötigt der Sensor eine Aufheizzeit.

Der Sensor zeigt keine Querempfindlichkeit in normaler Raumluft und kaum Querempfindlichkeit auf Ethanol- und eine ausgesprochen hohe Sensitivität auf Wasserstoff.

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



**Zu Ihrer Sicherheit empfehlen wir, diesen Test alle 6 Monate durchzuführen! Reinigen Sie regelmäßig den Sensor, indem Sie durch Pusten den Staub vom Sensor entfernen. Schützen Sie den Sensor vor Feuchtigkeit, Druck- und Zugluft. Am Sensor steht das Datum (Monat/Jahr) für die nächste Sensorprüfung bei SCHABUS.**

## **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

## **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 starken Verschmutzungen leicht angefeuchtet sein kann. Verwenden Sie zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.

## **Konformitätserklärung**

Die Konformitätserklärung finden Sie unter:

**[www.elektrotechnik-schabus.de](http://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 oder Ausgaben jeglicher Art, die aus der Benutzung der Geräte oder des Zubehörs resultieren oder für Schäden, die durch Unfall, Missbrauch, Abänderung oder Nachlässigkeit verursacht wurden.

## 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:

