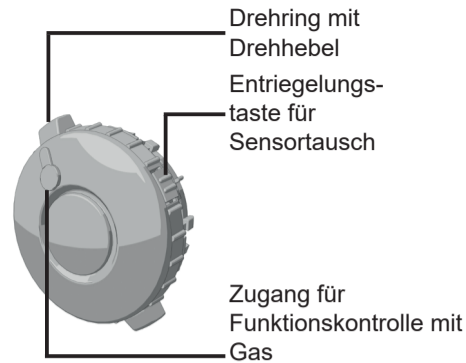


Papier und Energie sparen - Alltag bei KUNDO xT. Unsere Kurzanleitung, die Sie mit Ihrem Gaswarngerät erhalten, spiegelt diese Haltung wider.

Digital sind wir zeitgemäß aufgestellt, eine detaillierte Betriebsanleitung erhalten Sie durch Scannen des QR-Codes, in unserer KUNDO App oder auf unserer Homepage unter dem Reiter „Downloads“.

**I07000100**  
**HW rev. 1**  
**Ausgabedatum: 17.03.2026**



- Für einen sicheren und ordnungsgemäßen Gebrauch diesen Anleitungen folgen.
- Für späteres Nachschlagen aufbewahren!

Zur Anleitung der **SENSOR UNIT S**



Zur Anleitung der **SENSOR UNIT**



**Funktion im System**

Der SENSOR CO<sub>2</sub> ist für die Messung der Gaskonzentrationen zuständig. Die Detektion erfolgt über ein optisches Messsystem.

Der SENSOR CO<sub>2</sub> wird mit den folgenden voreingestellten Alarmschwellen ausgeliefert:

- Voralarm: 1,5%
- Hauptalarm: 3,0%

Über einen Lautsprecher sowie mehrfarbige LED's kann der SENSOR CO<sub>2</sub> auch verschiedene Zustände optisch und akustisch signalisieren.

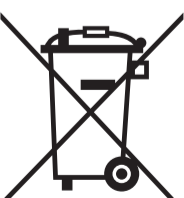
**Technische Daten**

<b>Alarmschwellen (DIN 6653-2):</b>	1,5% optisch/akustischer Voralarm* 3% optisch/akustischer Hauptalarm*
<b>Messprinzip:</b>	Selektive IR-Absorption
<b>Messbereich/Volumenstrom:</b>	0-5%/Diffusion
<b>Querempfindlichkeit:</b>	-
<b>Feuchte:</b>	Nicht kondensierend
<b>Umgebungsdruck:</b>	40 kPa - 110 kPa
<b>Höhe:</b>	2.000 Meter
<b>Temperaturbereich:</b>	► Lagertemperaturbereich: -30°C bis +70°C ► Betriebstemperaturbereich: -40°C bis +50°C
<b>Verschmutzungsgrad:</b>	PD2
<b>Akustischer Warnton:</b>	95 dB(A) 1m
<b>Optische Anzeige SENSOR CO<sub>2</sub>:</b>	► LED grün: Betriebsanzeige ► LED gelb: Betriebsstörung ► LED rot: Alarm
<b>Betriebsbereitschaft:</b>	nach ca. 5 Minuten (Dauer der Anwärmphase)
<b>Schutzart:</b>	IP 65
<b>Prüfgase:</b>	3% ± 0,1% CO <sub>2</sub>
<b>Durchflussrate Kalibrieradapter:</b>	1 - 1,5l/min.
<b>Bauartrelevante Zulassung:</b>	DIN 6653-2: 2015-06, geprüft durch DEKRA Testing and Certification GmbH, Stuttgart, Berichtsnummer: 41500724P
<b>CE-Kennzeichnung:</b>	2014/30/EU 2011/65/EU

\*bei Auslieferung in Standardkonfiguration

**Entsorgung**

Dieses Gerät darf nicht als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden. Es ist daher mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet. Nach dem ElektroG sind wir als Hersteller dazu verpflichtet, unsere Altgeräte zurück zu nehmen.



**Kontakt**

- KUNDO xT GmbH  
Bahnhofstr. 10  
D-78112 St. Georgen
- Telefon: +49 (0) 7724 / 9165-0
- www.kundo.com
- info@kundo.com



**Rücksendeadresse:**

- KUNDO xT GmbH
- Bahnhofstr. 10
- 78112 St. Georgen

**Sicherheitshinweise**

In dieser Anleitung werden Sie durch Sicherheits- und Warnhinweise auf mögliche Gefahren im Umgang mit unseren Geräten aufmerksam gemacht.



Wenn Sie dieses Symbol sehen, müssen Sie den Anweisungen folgen!

**Zielgruppe**

Diese Bedienungsanleitung richtet sich an ausgebildete Installateure und Servicemitarbeiter.

**HINWEIS**

<b>Anforderungen an den Errichter</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Errichter ist verantwortlich und haftet damit für die sachgerechte Installation und Abnahme der Anlage</li> <li>• Gaswarngeräte dürfen nur durch sachkundige Personen geplant, installiert und gewartet werden</li> <li>• Gaswarngeräte dürfen nur durch unterwiesenes Personal bedient werden</li> </ul>

**HINWEIS**

<b>Installation nur unter Beachtung der Vorgaben zum ESD-Schutz</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durch elektrostatische Entladung können elektronische Komponenten zerstört werden</li> <li>• Montage darf nur durch fachkundiges Personal durchgeführt werden</li> <li>• Monteur muss über Schutzkleidung geerdet sein</li> </ul>

**HINWEIS**

<b>Vom Gerät unterstützter Schutz</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Gerät in einer vom Hersteller nicht festgelegten Weise benutzt wird, kann der vom Gerät unterstützte Schutz beeinträchtigt werden</li> </ul>

**HINWEIS**

<b>Kabelschirm</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für den elektrischen Anschluss muss ein geschirmtes Kabel zu verwenden</li> </ul>

**HINWEIS**

<b>Gerätereinigung</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine Reinigung des Geräts ist nicht vorgesehen und nicht zulässig</li> </ul>

**Verhalten bei Voralarm**



**WARNUNG**

<b>Austretendes CO<sub>2</sub></b>
<b>Bei Betreten des Raumes drohen Atemnot, Schwindel und Übelkeit!</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruhe bewahren</li> <li>• Gefahrenbereich nur betreten, wenn eine zweite Person vor dem Gefahrenbereich anwesend ist</li> <li>• Türen weit öffnen</li> </ul>

1. Schließen Sie die Gasflasche
2. Leckage bzw. Fehler suchen und beheben
3. Bei Bedarf Servicedienstleister kontaktieren
4. Bei Absinken des CO<sub>2</sub> Gehalts unter den Schwellenwert, wird der Alarm automatisch zurückgestellt

**Verhalten bei Hauptalarm**



**WARNUNG**

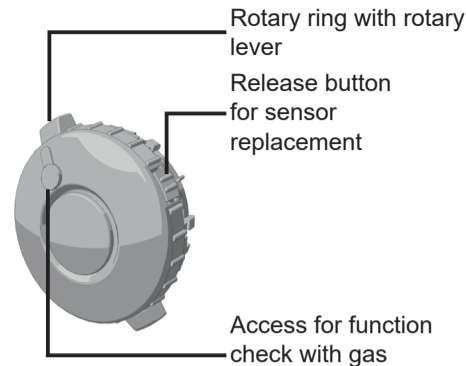
<b>Gefahr durch hohe CO<sub>2</sub> Konzentration!</b>
<b>Bei Betreten des Raum besteht Erstickungsgefahr!</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruhe bewahren</li> <li>• Gefahrenbereich nicht mehr betreten</li> <li>• Türen weit öffnen</li> </ul>

1. Lüfter einschalten (falls vorhanden)
2. Servicedienstleister kontaktieren
3. Falls zur Gefahrenbeseitigung keine andere Möglichkeit besteht, Notruf kontaktieren
4. Nach Gefahrenbeseitigung durch Tastendruck auf der CONTROL UNIT das System wieder in den normalen Betriebszustand versetzen

Saving paper and energy - everyday life at KUNDO xT. Our quick guide, which you receive with your gas warning device, reflects this attitude.

We are up to date digitally; you can obtain detailed operating instructions by scanning the QR code, in our KUNDO app or on our homepage under the „Downloads“ tab.

**I07000100**  
**HW rev. 1**  
**Date of issue: 17.03.2026**



► For safe and proper follow these instructions for safe and proper use.

► Keep for future reference!

**Instructions for the SENSOR UNIT S**



**Instructions for the SENSOR UNIT**



**Function in the system**

The SENSOR CO<sub>2</sub> is responsible for measuring gas concentrations. Detection takes place via an optical measuring system.

The SENSOR CO<sub>2</sub> is supplied with the following preset alarm thresholds:

- Pre-alarm: 1.5%
- Main alarm: 3.0%

The SENSOR CO<sub>2</sub> can also signal various statuses visually and acoustically via a loud-speaker and multi-coloured LEDs.

**Technical Data**

<b>Alarm thresholds</b>	1,5% visual and audible pre-alarm* 3% visual and audible main alarm*
<b>Method of measurement:</b>	Selective IR absorption
<b>Measurement range/volume flow:</b>	0-5 vol.%/diffusion
<b>Cross-sensitivity:</b>	-
<b>Humidity:</b>	nicht kondensierend
<b>Ambient air pressure:</b>	40 kPa - 110 kPa
<b>Altitude:</b>	2.000 Metre
<b>Temperature range:</b>	
► <b>Storage temperature range:</b>	-30°C to +70°C
► <b>Operating temperature range:</b>	-40°C to +50°C
<b>Level of soiling:</b>	PD2
<b>Audible warning tone:</b>	95 dB(A) 1m
<b>Visual display:</b>	
► <b>LED green:</b>	Operating display
► <b>LED yellow:</b>	Malfunction
► <b>LED red:</b>	Alarm
<b>Ready for use:</b>	After approx. 5 minutes (duration of the warm-up phase)
<b>Protecting rating with mounted Subframe:</b>	IP65
<b>Test gases:</b>	3% ± 0,1% CO <sub>2</sub>
<b>Design approval:</b>	DIN 6653-2: 2015-06, tested by DEKRA Testing and Certification GmbH, Stuttgart, Berichtsnummer: 41500724P
<b>CE-marking:</b>	2014/30/EU 2011/65/EU

\* on delivery in default configuration

**Disposal**

This device must not be disposed of as unsorted household waste. It is therefore labelled with the adjacent symbol. According to the ElektroG, we as the manufacturer are obliged to take back our old appliances. to take back our old appliances.



**Contact**

- KUNDO xT GmbH  
Bahnhofstr. 10  
D-78112 St. Georgen
- Telefon: +49 (0) 7724 / 9165-0
- www.kundo.com
- info@kundo.com



**Return address:**

- KUNDO xT GmbH
- Bahnhofstr. 10
- 78112 St. Georgen

**Safety notes**

This manual contains safety instructions and warnings to draw your attention to possible dangers when using our appliances.



When you see this symbol, you must follow the instructions!

**Target group**

These instruction manuals are intended for trained installers and service persons.

**Notice**

**Requirements for the installer**

- The installer is responsible and therefore liable for the correct installation and acceptance of the system
- Gas warning devices may only be planned, installed and maintained by qualified persons
- Gas warning devices may only be operated by trained persons

**Notice**

**Installation only in compliance with ESD protection specifications**

- Electrostatic discharge can destroy electronic components
- Installation must only be carried out by qualified persons. The installer must be grounded via protective clothing

**Notice**

**Device-supported protection**

- If the device is used in a non-manufacturer specified mode, the protection provided by the device may be compromised

**Notice**

**Cable shield**

- A shielded cable must be used for the electrical connection

**Notice**

**cleaning of equipment**

- Cleaning of the device is not intended and is not permitted

**Behaviour in the event of a pre-alarm**



**WARNING**

**Leaking CO<sub>2</sub>**

**There is a risk of shortness of breath, dizziness and feeling sick when entering the room**

- Keep calm
- Only enter the danger zone if a second person is present in front of the danger zone
- Open doors wide

1. Close the gas bottle
2. Search for and rectify leaks or faults
3. Contact service provider if necessary
4. If the CO<sub>2</sub> level falls below the threshold value, the alarm is automatically reset

**Behaviour in the event of a main-alarm**



**DANGER**

**Danger of high CO<sub>2</sub> concentration**

**There is a risk of suffocation if you enter the room!**

- Keep calm
- Do not enter the danger zone
- Open doors wide

1. Switch on the ventilation system (if present)
2. contact the service provider
3. If there is no other way to eliminate the danger, contact the emergency number
4. After hazardous conditions have been removed, press the button on the CONTROL UNIT to return the system to its normal operating state