

KOHELENMONOXIDSENSOR CTW-03

Getestet
in Polen
-Effizienz-
zertifikat

Lebensdauer
10 Jahre

LCD Display

Batteriebetrieben

www.zamel.com

Bedienungsan-
leitung drinnen

TECHNISCHE DATEN

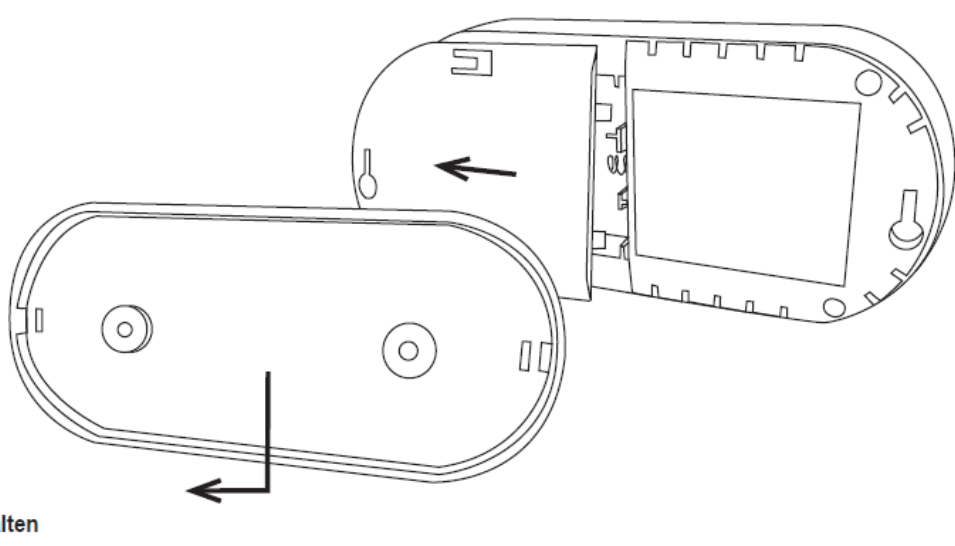
- Stromversorgung: 3 x 1,5 V Batterietyp: AA
- Sensortyp: elektrochemisch (Lebensdauer ca. 10 Jahre)
- Stromverbrauch im Leerlauf: 35 uA
- Stromaufnahme während des Alarms: 85 mA
- Lautstärke: 85 dB
- Optisches Alarmsignal
- LCD-Display – Anzeige der Gaskonzentration und Meldungen
- Kohlenmonoxid-Erkennungsstufen (gemäß der Norm: PN-EN50291-1:2018):
 - 30 ppm (über 120 Minuten)
 - 50 ppm (bis zu 90 Minuten)
 - 100 ppm (bis zu 40 Minuten)
 - 300 ppm (in bis zu 3 Minuten)
- Zusätzliches Zertifikat über die Prüfung der Kohlenmonoxid-Erkennungsempfindlichkeit (300 ppm in weniger als 3 Minuten) durchgeführt in einer speziellen Testkammer
- Schutzart: IP 20
- Betriebstemperaturbereich: 0 °C bis 45 °C
- Feuchtigkeitsbereich: 0 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit
- Abmessungen: 140 x 65 x 27 mm

1. INSTALLATION

- Es wird empfohlen, das Gerät von einer qualifizierten Person installieren zu lassen.
- Lagern Sie das Gerät an einem trockenen und dunklen Ort. Während des Transports sollte der Sensor keinen mechanischen Beschädigungen ausgesetzt werden, da dies die Lebensdauer des Gerätes verkürzen kann. Verwenden Sie keinen Sensor, der Anzeichen mechanischer Beschädigungen aufweist.
- Sensoren sollten in der Nähe von Räumen installiert werden, die besonders der Kohlenmonoxidbelastung ausgesetzt sind, die bei der Verbrennung von Brennstoffen wie Gas, Holz und Kohle entsteht. Um Fehlalarme zu vermeiden, halten Sie mindestens 2 Meter Abstand zu möglichen Kohlenmonoxidquellen.
- Sensoren sollten in einer Höhe von etwa 150 cm über dem Boden installiert werden.
- Um einen optimalen Schutz zu gewährleisten, sollten Sensoren auch in geschlossenen Räumen installiert werden, in denen sich Haushaltsmitglieder längere Zeit aufhalten, insbesondere in Schlafzimmern. In mehrstöckigen Gebäuden wird empfohlen, auf jeder Etage mindestens einen Melder zu installieren..
- Diese Melder dürfen nicht in sogenannten toten Räumen (z. B. durch Möbel oder Vorhänge verdeckte Nischen, im Dachfirst usw.) installiert werden, sowie an Orten, an denen ihre Funktion durch eine direkte Frischluftzufuhr gestört wird (z. B. in der Nähe von Türen, Fenstern, Lüftungsgittern, Ventilatoren). Diese Geräte sollten außerdem nicht an Orten platziert werden, die besonders Staub, Schmutz, Aerosolen und Haushaltschemikalien ausgesetzt sind, da diese den Detektor dauerhaft beschädigen können.

Um das Gerät zu installieren, müssen Sie:

- die hintere Basis des Sensors entfernen, indem Sie sie nach unten ziehen, um die Verriegelungen zu entriegeln. Entfernen Sie dann die Abdeckung des Batteriefachs, indem Sie sie nach links ziehen (siehe Abbildung),
- Legen Sie die Batterien ein und achten Sie dabei auf die richtige Polarität,
- Schrauben Sie den Sockel mit den im Set enthaltenen Schrauben an die Wand und montieren Sie anschließend den Sensor darauf.



2. FUNKTIONEN

2.1 Erstes Einschalten

Nach dem Einlegen der Batterien schaltet sich das Gerät ein, wobei die LCD-Hinterbeleuchtung sowie alle Anzeige-LEDs aufleuchten und ein einzelnes Tonsignal ausgegeben wird. Drücken Sie anschließend die TEST-Taste, um den Testvorgang durchzuführen (siehe Abschnitt 2.2). Nach erfolgreichem Abschluss des Testvorgangs wechselt das Gerät in den normalen Betriebsmodus, was durch kurzes Blinken der grünen POWER-LED alle paar Sekunden angezeigt wird. Im Normalbetrieb zeigt das Display den Batteriestatus und abwechselnd die aktuelle Temperatur und Kohlenmonoxidkonzentration an.



2.2 Testverfahren

Nach dem Drücken der TEST-Taste führt das Gerät einen Testvorgang durch, um die Effizienz des Sensors zu überprüfen. Anschließend wird im Display „TEST“ angezeigt, ein akustisches Signal klingelt mehrmals und die rote ALARM-LED blinkt. Nach Abschluss des Tests sollte das Gerät in den normalen Betriebsmodus zurückkehren, was durch das Blinken der grünen POWER-LED alle paar Dutzend Sekunden und die abwechselnde Anzeige der Temperatur und Kohlenmonoxidkonzentrationen angezeigt wird. Dies bedeutet, dass der Testvorgang erfolgreich abgeschlossen wurde. Es wird empfohlen, das Gerät einmal im Monat auf diese Weise zu testen.

2.3 Alarm

Wenn der Sensor einen gefährlichen Kohlenmonoxidwert erkennt, schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung des Displays ein, das den Kohlenmonoxidwert anzeigt, ein Alarm klingelt und die rote ALARM-LED beginnt zu blinken. Bei Alarm bitte den Raum sofort lüften und verlassen. Außerdem sollten die entsprechenden Rettungsdienste benachrichtigt werden, um die Ursache der zu hohen Kohlenmonoxidkonzentration zu ermitteln.

2.4 Anzeige für niedrigen Batteriestand.

Der Sensor verfügt über eine Batterieladeanzeige, die ständig auf dem LCD-Display angezeigt wird. Wenn die Batterieladung unter einen kritischen Wert fällt, erscheint das Symbol  auf der Ladeanzeige und alle 45 Sekunden ertönt ein akustisches Signal. Dies bedeutet, dass die Batterie sofort ausgetauscht werden muss.

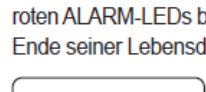
2.5 Gerätefehleranzeige.

Das Gerät verfügt über ein Selbstdiagnosesystem, das bei Erkennung eines Sensorfehlers die Meldung „Err“ auf dem Display erscheinen lässt, einen doppelten Signalton ertönt und alle 22 Sekunden die gelbe FAULT-LED aufleuchtet. Bei einem Gerätedefekt müssen Sie sich an den Service wenden.



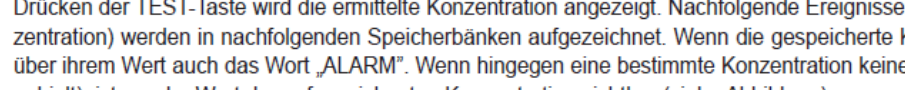
2.6 Anzeige des Endes der Sensorlebensdauer.

Wenn der in diesem Gerät enthaltene elektrochemische Sensor abgenutzt ist, wird auf dem Display „End“ angezeigt und die gelben FAULT-LEDs und roten ALARM-LEDs blinken gleichzeitig. Ausserdem alle 45 Sekunden wird ein doppeltes akustisches Signal erzeugt. Dies bedeutet, dass der Sensor das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat und durch einen neuen ersetzt werden muss.

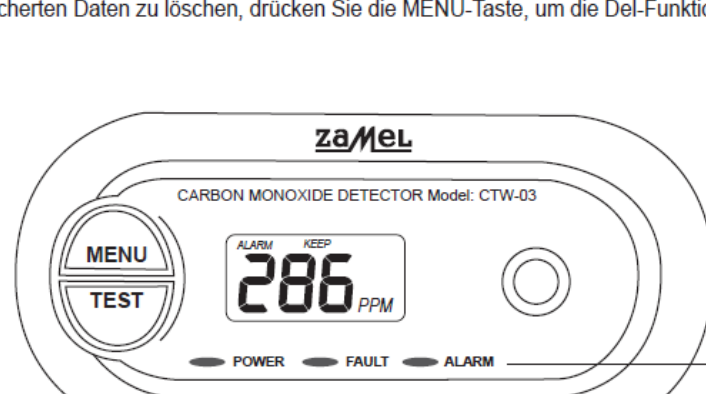


2.7 Speichern von aufgezeichneten Gaskonzentrationen.

Das Gerät verfügt über eine zusätzliche Funktion zum Speichern aufgezeichneter Kohlenmonoxidkonzentrationen, sowohl derjenigen, die den Alarm ausgelöst haben, als auch derjenigen, deren niedrige Konzentration oder kurze Dauer nicht zur Aktivierung des Alarms geführt hat. Durch kurzes Drücken der MENU-Taste wird die KEEP-Funktion aktiviert und die nächsten 10 Speicherbänke durchsucht, in denen die aufgezeichneten Konzentrationen von CO bis C9 gespeichert sind. Nach dem Einstellen einer bestimmten Speicherbank z. B. C0 und anschließendem Drücken der TEST-Taste wird die ermittelte Konzentration angezeigt. Nachfolgende Ereignisse (Erkennung einer bestimmten Kohlenmonoxidkonzentration) werden in nachfolgenden Speicherbänken aufgezeichnet. Wenn die gespeicherte Konzentration einen Alarm ausgelöst hat, erscheint über ihrem Wert auch das Wort „ALARM“. Wenn hingegen eine bestimmte Konzentration keinen Alarm ausgelöst hat (zu niedrig war oder zu kurz anhielt), ist nur der Wert der aufgezeichneten Konzentration sichtbar (siehe Abbildung).



Um die gespeicherten Daten zu löschen, drücken Sie die MENU-Taste, um die Del-Funktion aufzurufen, und drücken Sie dann die TEST-Taste.



POWER – Normalbetrieb
(blinkt alle paar Sekunden)
FAULT – Sensorfehler
ALARM

Kohlenmonoxid, ist ein hochgiftiges, farb- und geruchloses Gas, das sich leicht in der Luft verbreitet. Es entsteht durch unvollständige Verbrennung vieler Brennstoffe wie Holz, Öl, Gas, Benzin, Kerosin, Propan, Kohle und Erdöl. Eine unvollständige Verbrennung wird durch einen Mangel an ausreichend Sauerstoff verursacht, der für eine vollständige Verbrennung erforderlich ist. Dies kann an einer mangelnden Frischluftzufuhr (Außenluft) zum Verbrenungsgerät oder an Verschmutzung, Verschleiß oder Fehleinstellung des Gasbrenners sowie an einem vorzeitigen Schließen der Feuerkammer des Ofens oder Herdes liegen. Auch verstopfte Kamine und Lüftungsschächte können für die Ansammlung von Kohlenmonoxid verantwortlich sein. Dies ist insbesondere in Wohnungen gefährlich, deren Fenster für den Winter fest verschlossen oder abgedichtet sind. Die Gefahr einer Kohlenmonoxidvergiftung ergibt sich aus der Tatsache, dass Kohlenmonoxid ein für den Menschen nicht wahrnehmbares Gas ist, da es farb- und geruchlos ist. Es gelangt über die Atemwege in den Körper und wird dann in den Blutkreislauf aufgenommen. Im menschlichen Atmungssystem bindet sich Kohlenmonoxid 210-mal schneller an Hämoglobin als Sauerstoff und blockiert so den Sauerstofffluss zum Körper. Dies stellt eine ernsthafte Bedrohung für die Gesundheit und das Leben von Menschen dar. Es verhindert, dass das Blut ausreichend Sauerstoff transportiert, und führt zu Schäden am Gehirn und anderen Organen. Als Endergebnis kann es zu irreversiblen Schäden am zentralen Nervensystem, Herzversagen und Herzinfarkt oder sogar zum Tod führen.

Deshalb ist es so wichtig, Kohlenmonoxidsensor in Wohnräumen zu installieren und Geräte, die Kohlenmonoxid erzeugen (Öfen, Boiler, Gaswarmwasserbereiter usw.), regelmäßig zu überprüfen und ausserdem auch Überprüfung der Durchgängigkeit von Lüftungskanälen.

Kohlenmonoxid sammelt sich im Körper, sodass das Einatmen geringer Konzentrationen über längere Zeiträume zu gesundheits- und lebensgefährlichen Symptomen führen kann. Kleine Kinder, ältere Menschen und Haustiere sind den Gefahren von Kohlenmonoxid stärker ausgesetzt. Menschen mit bestimmten Erkrankungen benötigen möglicherweise einen Sensor, der bei Konzentrationen unter 30 ppm Alarm schlägt. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an Ihren Arzt.

3. Wenn ein Alarm stattfindet, sollten Sie:

- den Raum sofort durch Öffnen von Fenstern und Türen lüften,
- den Raum sofort verlassen,
- Auch wenn der Alarm aufhört, sollte die Ursache seines Auftretens durch Überprüfung des Zustands und der Durchgängigkeit der Lüftungskanäle und des Zustands der Heizgeräte ermittelt werden und eventuell die zuständigen Dienste (z.B. Feuerwehr) informiert werden
- wenn bei einem der Haushaltsmitglieder Vergiftungssymptome (Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit) auftreten, benachrichtigen Sie sofort die Rettungsdienste.

4. Wartung und Hinweise zur Verwendung

- Reinigen Sie das Gerät regelmäßig und achten Sie darauf, dass der Lufteinlass zum Sensor nicht verstaubt.
- Geräte an Orten installieren, die die Bedingungen hinsichtlich zulässiger Temperatur und Luftfeuchtigkeit erfüllen
- Bedecken Sie das Gerät beim Streichen der Wände nicht mit Farbe
- Reinigungsmittel nicht direkt auf das Gerät sprühen
- den Sensor nicht überfluten lassen
- Sensoren gemäß den Empfehlungen (Punkt 1 dieser Bedienungsanleitung) installieren
- Ersetzen Sie die Batterien sofort durch neue, wenn das Gerät ihren Verbrauch signalisiert (siehe Abschnitt 2.4).
- Achten Sie darauf, den Sensor durch einen neuen zu ersetzen, wenn das Ende der Lebensdauer des Detektors erkannt wird (siehe Abschnitt 2.6).
- Chemische Substanzen, die den Sensor stören und einen Fehlalarm auslösen können: Wasch- und Reinigungsmittel, Mittel auf Basis von Paraffinwax, Verdünnern, Farben, Klebstoffe, Benzindämpfe, Haarsprays, Aftershave, Parfüms und einige Reinigungsmittel

KOHELENMONOXIDSENSOR CTW-03

Kohlenmonoxid, ist ein hochgiftiges, farb- und geruchloses Gas, das sich leicht in der Luft verbreitet. Es entsteht durch unvollständige Verbrennung vieler Brennstoffe wie Holz, Öl, Gas, Benzin, Kerosin, Propan, Kohle und Erdöl. Da dieses Gas farb- und geruchlos ist, ist die frühzeitige Erkennung gefährlicher Kohlenmonoxidkonzentrationen in den Räumen, in denen wir uns aufhalten, so wichtig.

EIGENSCHAFTEN:

- Zusätzlich in Polen in einer Spezialkammer getestet – Zertifikat für die korrekte Erkennung einer Konzentration von 300 ppm in weniger als 3 Minuten,
- Kohlenmonoxid-Erkennungsstufen (gemäß der Norm: PN-EN50291-1:2018: 30 ppm (über 120 Minuten); 50 ppm (bis zu 90 Minuten); 100 ppm (bis zu 40 Minuten); 300 ppm (bis zu 3 Minuten),
- elektrochemischer Sensor (10 Jahre Lebensdauer),
- LCD-Display mit Anzeige der aktuellen Kohlenmonoxidkonzentration und Informationsmeldungen,
- batteriebetrieben,
- Anzeige für niedrigen Batteriestand,
- Schadens-/Lebensdauerüberschreitungsanzeige – Selbstdiagnosesystem,,
- Speicherfunktion der erkannten Kohlenmonoxidkonzentrationen.

Es wird empfohlen, das Gerät von einer qualifizierten Person installieren zu lassen.

Dieses Gerät soll Menschen vor den schwerwiegenden Auswirkungen einer Kohlenmonoxidbelastung schützen. Menschen mit besonderen gesundheitlichen Problemen kann es jedoch nicht vollständig schützen. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an Ihren Arzt.

Lesen Sie vor der Installation des Sensors die darin enthaltenen Anweisungen sorgfältig durch.

Lagern Sie das Gerät an einem trockenen und dunklen Ort. Während des Transports sollte der Sensor keinen mechanischen Beschädigungen ausgesetzt werden, da dies die Lebensdauer des Gerätes verkürzen kann. Verwenden Sie keinen Sensor, der Anzeichen mechanischer Beschädigungen aufweist.

Getestet
in Polen
-Effizienz-
zertifikat

3 x 1,5 V Batterietyp: AA
IP20
0,13 kg

Herkunftsland: China
Hergestellt für: Zamel Sp. z o.o. z o. O. von: NDE Ltd

Die Konformitätserklärung ist auf der Website www.zamel.com verfügbar

Werfen Sie dieses Gerät nicht in den Hausmüll! Um schädliche Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, sollten Altgeräte an dafür vorgesehenen Orten gelagert werden. Elektroschrott aus dem Haushalt kann kostenlos und in beliebiger Menge bei einer dafür eingerichteten Sammelstelle sowie beim Kauf eines neuen Gerätes im Handel abgegeben werden.

