

6-Gaswarngerät mit PID-Sensoren

für verbesserte Sicherheit



Tragbares 6-Gaswarngerät

MODELL:

GX-6100

Mit PID-Sensoren für VOC-Detektion.

Modernstes 6-Gaswarngerät für den Einsatz unter verschiedensten Bedingungen

- Gleichzeitige Erkennung von bis zu 6 Gasen:
HC/CH₄, O₂, CO, H₂S, VOC, CO₂, NH₃ etc.
- Mit Bluetooth®!
Einfache Datenverwaltung per Smartphone
(optional)
- Leistungsstarke Gassensoren mit bis zu 3 Jahren Garantie
- Ca. 28 Stunden Betriebsdauer bei voller Aufladung (etwa doppelt so lang wie Vorgängermodelle)
- Erkennt brennbare Gase von ppm bis vol% mit einem einzigen Gerät

Tragbares 6-Gaswarngerät

MODELL:

GX-6100

Bequem zu tragen

Praktische Größe

Das handliche 6-Gaswarngerät GX-6100 vereint Mobilität mit Funktionalität. Zusätzlich zu den Gasalarmen verfügt das Gerät über einen Panikalarm und Sturzalarm zur Sicherheit der Arbeiter.

Mit PID-Sensoren*

Für schnelle Resonanz selbst bei Gasen mit niedriger Konzentration

PID-Sensoren können installiert werden, um VOC und verschiedenste andere Gase in niedrigen Konzentrationen auch im ppb-Bereich zu messen. Mit einer Gasliste von ca. 680 verschiedenen Gasen für die direkte Messung von Gaskonzentrationen.

* PID: Photoionisationsdetektor

Für die Risikobewertung

Chemischer Stoffe*

Laut Arbeitsschutzgesetz ist beim Umgang mit chemischen Stoffen unabhängig von der Größe des Arbeitsplatzes eine Risikobewertung verpflichtend. Das GX-6100 (mit PID-Sensoren) ermöglicht die Messung von ca. 200 chemischen Stoffen, die unter die Risikobewertungspflicht fallen. Es liefert direkte Konzentrationsmessungen mit nur einem Gerät.

* Untersuchung der Gefahren und schädlichen Auswirkungen des Umgangs mit chemischen Stoffen und Erwägung von Maßnahmen zur Vermeidung von Arbeitsunfällen



6
Max. Arten
Gleichzeitige Zielgase

Mehr Gase mit nur einem Gerät

Ermöglicht die gleichzeitige Detektion mehrerer Gase mit einem einzigen Gerät anstatt mehrerer Gasmessgeräte und Messschläuche.

O₂ H₂S VOC NH₃ SO₂ HCN Cl₂
CO Brennbare Gas (ppm) PH₃ NO₂ CO₂ Brennbare Gas (ppm)

Zusätzlich zu 4 Standardgasen

Erkennt bis zu 2 Gasarten gleichzeitig

Jetzt mit Sensoren für brennbare Gase im ppm- und vol%-Bereich.

R
Sensor
Hochleistungssensoren der nächsten Generation

Mit R-Sensor kompatibel

Hochleistungsgassensoren der nächsten Generation, die wesentlich leistungsstärker und robuster sind.

| | | | |
|--|---|-----------------------|---|
| | | | |
| Brennbare Gas | O ₂ | CO & H ₂ S | CO |
| Robuste Bauweise mit hervorragender Intoxikations- und Stoßbeständigkeit | Optimierte Grundeigenschaften durch elektrochemische Sensoren | 2-in-1-Konstruktion | Minimale Interferenz durch H ₂ mit Zwei-Sensor-Konfiguration |

3
Max. Jahre
Sensorgarantie

Längere Garantie für Rundum-sorglos-Betrieb

Mit R-Sensor für außergewöhnlich lange Stabilität. Bis zu 3 Jahre Garantie auf die Sensoren*. Für einen Rundum-sorglos-Betrieb.

* Nur R-Sensoren. Die Garantie für andere Sensoren beträgt ein Jahr.

Schnelle Benachrichtigung in Notfällen

Panikalarm

Alarm, der manuell ausgelöst wird, wenn sich Arbeiter/Arbeiterinnen in einer Gefahren- oder Notsituation befinden. Für schnelle Hilfeleistung und Handeln anderer Personen in der Nähe.



Sturzalarm

Alarm, der automatisch ausgelöst wird, wenn über eine bestimmte Zeitdauer keine Bewegung erfasst wird. Der Alarm macht Personen in der Nähe schnell auf die Situation aufmerksam und ermöglicht rasches Handeln.



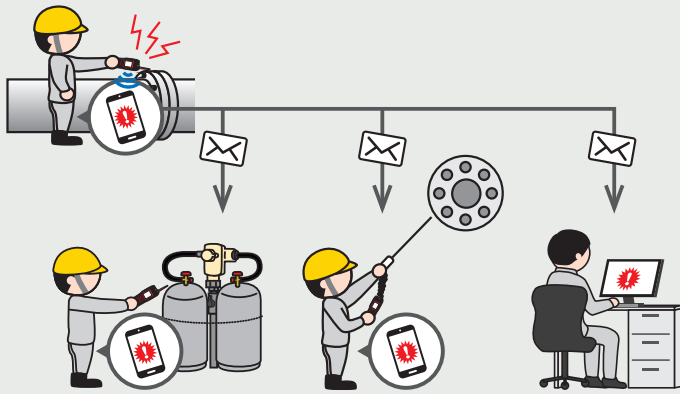
Mit Bluetooth®* Zur Remote-Übermittlung von Daten vor Ort (Nur Modelle für EU, USA, Kanada und Japan)

Bluetooth® kann zur Kommunikation mit einem Smartphone verwendet werden. Dies ermöglicht eine Alarmauslösung in Echtzeit an entfernten Standorten über die spezielle RK Link App, um Notsituationen zu melden. Die RK Link App kann kostenlos von Google Play oder dem App Store heruntergeladen werden.

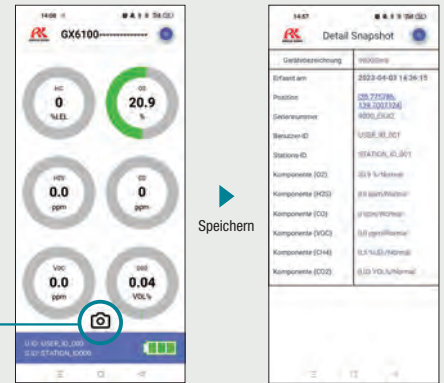
* Die Bluetooth®-Funktion ist nur in Ländern und Regionen verfügbar, die das Funkanlagengesetz erfüllen (EU, USA, Kanada und Japan). Bitte geben Sie bei der Bestellung an, ob Bluetooth® gewünscht ist.

Einfache Datenverwaltung per Smartphone

Mit der Logdatenerfassung können Sie ganz einfach Messungen aufzeichnen und in der App speichern. Gespeicherte Positionsdaten und Gaskonzentrationen können automatisch an voreingestellte E-Mail-Adressen gesendet werden.



Kopplung mit Smartphone über Bluetooth®



Speichern

Logdaten-Taste

Praktische Funktionen für hohe Anwenderfreundlichkeit

Umwandlungsfunktion für brennbare Gase

Modelle mit den neuen Keramiksensoren für brennbare Gase können bis zu 27 verschiedene Typen von brennbaren Gasen direkt messen.

* Wenn kein Wärmeleitfähigkeitssensor installiert ist.

* Umwandlung in Methan, Ethan und Propan ist bei Isobutan-Modellen nicht möglich.

| Gas | Anzeige | Gas | Anzeige | Gas | Anzeige | Gas | Anzeige |
|-------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| Methan | CH ₄ | Ethanol | C ₂ H ₅ OH | n-Hexan | n-C ₆ H ₁₄ | Methylethylketon | MEK |
| Isobutan | i-C ₄ H ₁₀ | Propen | C ₃ H ₆ | Toluol | C ₇ H ₈ | Methylmethacrylat | MMA |
| Wasserstoff | H ₂ | Aceton | C ₃ H ₆ O | Heptan | n-C ₇ H ₁₆ | Dimethylether | DME |
| Methanol | CH ₃ OH | Propan | C ₃ H ₈ | Xylol | C ₈ H ₁₀ | Methylisobutylketon | MIBK |
| Acetylen | C ₂ H ₂ | Butadien | C ₄ H ₆ | n-Nonan | n-C ₉ H ₂₀ | Tetrahydrofuran | THF |
| Ethylen | C ₂ H ₄ | Cyclopentan | C ₅ H ₁₀ | Ethylacetat | EtAc | N-Pentan | n-C ₅ H ₁₂ |
| Ethan | C ₂ H ₆ | Benzol | C ₆ H ₆ | Isopropylalkohol | IPA | | |

Umkehrung der LCD-Anzeige

Das Display dreht sich entsprechend der Ausrichtung des Geräts automatisch um 180° Grad. Dadurch werden Fehler beim Ablesen vermieden.



Einstellung des Alarmsollwerts

Die Einstellungen können mit dem Konfigurationsprogramm geändert/bearbeitet werden. Dies ermöglicht die Verwaltung und den Betrieb nach den Kriterien des Kunden.

Bestätigungspiepton

Bestätigt die ordnungsgemäße Funktionsweise des Gasmessgeräts. Der Summer ertönt in vorher festgelegten Intervallen, während die Messung durchgeführt wird.

Kalibrierungsbenachrichtigung

Zeigt die Anzahl der Tage bis zur empfohlenen regelmäßigen Wartung beim Einschalten des Geräts an. Erinnert den Benutzer an die Wartung des Geräts, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten.

Dauerbetrieb: Ca. 28 Stunden

Ermöglicht die Verwendung über einen längeren Zeitraum ohne Gefahr eines leeren Akkus für ein zuverlässiges Sicherheitsmanagement.

Bluetooth® und das Bluetooth® Logo sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. und werden von RIKEN KEIKI unter Lizenz genutzt.

Die 'RK Link' App kann kostenlos von Google Play oder dem App Store heruntergeladen werden!



Google Play und das Google Play Logo sind Marken von Google LLC. Apple und das Apple-Logo sind eingetragene Marken von Apple Inc. in den USA sowie anderen Ländern und Regionen. App Store ist eine eingetragene Dienstleistungsmarke von Apple Inc. in den USA sowie anderen Ländern und Regionen.

Zubehör

Kegeldüse

Teilnr.: 4777 4057 20



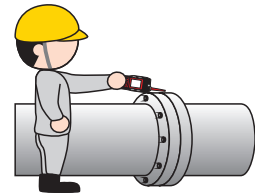
Schutzabdeckung

Teilnr.: 4777 4035 00



Gürtelclip

Teilnr.: 4777 9099 00



Für Messungen an bestimmten Orten in Reichweite

Schutzfolie

Zum Schutz des LCD
Teilnr.: 4777 4068 90



Handschlaufe

Teilnr.: 0888 0605 90



Aufladegerät/Netzteil

Teilnr.: BC-6000A (00)

* Im Lieferumfang der Modelle mit Akku inkludiert (bei ATEX/IECEx-Modellen ist ein Adapter [Typ C] enthalten.)



AA Alkali-Batterien × 3

Teilnr. (Einzelbatterie): 2753 3007 80

* Im Lieferumfang der Modelle mit Trockenbatterien inkludiert



Filter für Frischluftjustierung

* Je nach Modell inkludiert. Typ hängt vom Modell ab.



Optionales Zubehör

Batterien

Trockenbatterien (BUD-6100)/ AA Alkali-Batterien

Durch Einlegen von Trockenbatterien auch in Notfällen einsatzbereit.

Trockenbatterien (BUD-6100)

Teilnr.: 4777 39

AA Alkali-Batterie

Teilnr. (Einzelbatterie): 2753 3007 80



Lithium-Ionen-Akku (BUL-6100)/ Aufladegerät/Netzteil

Der Akku kann wieder aufgeladen und mehrmals verwendet werden.

Lithium-Ionen-Akku (BUL-6100)

Teilnr.: 4777 38

Aufladegerät/Netzteil

Teilnr.: BC-6000A (00)



Gasprobenahmestab/-schläuche*

Gasprobenahmestab/Gasprobenahmeschläuche

Gasprobenahmestab

Teilnr.: 0904 0275 00

Gasprobenahmeschläuche

75 cm

Teilnr.: 0914 0135 30

10 m

Teilnr.: 0914 0137 80

5 m

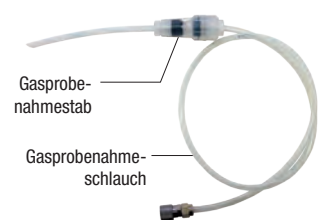
Teilnr.: 0914 0136 10

20 m

Teilnr.: 0914 0138 50

30 m

Teilnr.: 0914 0139 20



Gasprobenahmestab

Gasprobenahmeschlauch

Schlauch mit Schwimmersonde

Der Filter in der Schwimmersonde misst das Gas, ohne dass Wasser eindringen kann. Ideal für Orte mit Wasser an der Messstelle.

5 m

Teilnr.: 4777 9368 60

20 m

Teilnr.: 4777 9375 30

10 m

Teilnr.: 4777 9374 60

30 m

Teilnr.: 4777 9376 10



← 5 m



Für Messungen in Tanks

Ausziehbarer Gasprobenahmestab

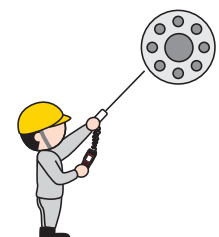
Bis auf ca. 70 cm ausziehbar für Messungen an schwer zugänglichen Stellen. (Eingezogene Länge: ca. 40 cm / Gesamtlänge: ca. 70 cm)

Teilnr.: 4383 0730 80



Gesamtlänge
Ca. 70 cm

Eingezogen
Ca. 40 cm



Für Messungen an höheren Stellen

Managementsoftware/Kabel

Infrarot-Kommunikationsanschluss (IR001)

Für die Infrarot-Kommunikation zwischen Gaswarngerät und PC, bei Verwendung der Software.
Teilnr.: 2594 1262 80



Installieren Sie die Software einfach auf einem PC.

Datenlogger-Managementprogramm

Software zur Anzeige und Verwaltung von Messergebnissen und Ereignisprotokollen wie Alarmen und Justierungen
Teilnr.: (IECEX/ATEX-Modelle) 9812 0060 70
(JPEx-Modelle) 9812 0050 80

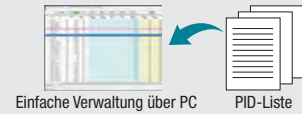


Beispiel: Messergebnisse (Tabelle)

Beispiel: Messergebnisse (Diagramm)

Konfigurationsprogramm

Mit dem Konfigurationsprogramm für das GX-6100 können Sie Einstellungen konfigurieren und eine Liste mit mehr als 600 verschiedenen Gastypen für VOC-Sensoren bearbeiten. Das Programm kann kostenlos von der RIKEN KEIKI Website heruntergeladen werden.



Einfache Verwaltung über PC

PID-Liste

Wartungsteile und andere Artikel

Röhrchenhalter

Für VOC-Sensoren (10,0 eV). Bei Verwendung eines Vorfiltrerröhrchens
Teilnr.: 0904 0284 10



Vorfiltrerröhrchen

Für VOC-Sensoren (10,0 eV). Filter für Interferenzgase für die selektive Messung von Benzol
Packung à 10 Stk.
Teilnr.: 1879 2231 10



Lampenreinigungsset

Für VOC-Sensoren. Zur Reinigung bei beeinträchtigter Sensorempfindlichkeit durch Verschmutzung im Inneren
Teilnr.: 9030 4017 20



Reinigungswerkzeug

Für VOC-Sensoren. Zur Entfernung von Innenteilen bei der Reinigung der Sensorinnenseite
Teilnr.: 9030 4007 30



Adapter

Zum Ändern des Steckertyps A auf Typ C, O oder BF

Typ C

Teilnr.: 2585 0064 30



Typ O

Teilnr.: 2585 0066 80



Typ BF

Teilnr.: 2585 0065 10



Schutzfolie

Zum Schutz des LCD (5 Stk)

Teilnr.: 4777 9064 60

Filter (Ersatz)

Nähere Informationen erhalten Sie bei RIKEN KEIKI.

Ein **Vorfiltrerröhrchen** ermöglicht die **selektive Messung** von **Benzol**!

VOC-Sensoren (10,0 eV) mit hoher Selektivität können zusammen mit einem firmeneigenen Vorfiltrerröhrchen zur Entfernung von Interferenzgasen wie Toluol verwendet werden, um die selektive Messung von Benzol in minimalen Konzentrationen zu ermöglichen.

Effiziente Messmethode

Interferenzgase, die mit dem Vorfiltrerröhrchen eliminiert werden können:

Toluol. Xylol. Ethylbenzol. Aceton. Schwefelwasserstoff

SCHRITT 1

Normaler Modus

Kontrollieren Sie ohne Vorfiltrerröhrchen, ob VOC, einschließlich Benzol, vorhanden sind.



SCHRITT 2

Benzolmodus

Bringen Sie das Vorfiltrerröhrchen an, um Benzol durch die Entfernung von Interferenzgasen selektiv zu messen.

Die Benzolkonzentration kann bei Bedarf anhand des Vorfiltrerröhrchens überprüft werden, um die Arbeitseffizienz zu verbessern.

Röhrchenhalter

Sicherer, praktischer Rohrschneider
Das Ende des Röhrchens kann nach Bedarf gekürzt werden. Kein separates Schneidegerät erforderlich.



Vorfiltrerröhrchen hier einstecken.

Löst sich bei Belastung. Dadurch wird das Risiko einer Beschädigung des Gasmessgeräts bei Stoßeinwirkung minimiert – für einen Rundum-sorglos-Betrieb.

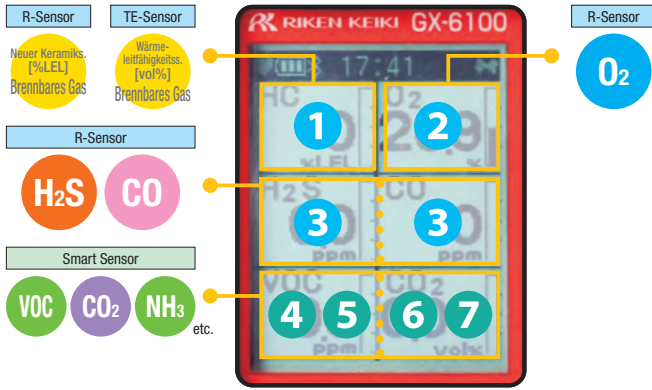


* Zur Verwendung des Benzolmodus und des Vorfiltrerröhrchens muss ein VOC-Sensor (10,0 eV) installiert sein. Nähere Informationen finden Sie in der 'Produktcodetabelle' und in den 'Sensorspezifikationen'.

Sensoren

Sensorauswahl

Bis zu sechs verschiedene Sensoren installierbar.
Siehe die 'Produktcodetabelle' unten für die Auswahl der gewünschten Sensoren.



* Wenn sowohl der R-Sensor als auch der TE-Sensor für brennbare Gase installiert sind, wird je nach Gaskonzentration und Einstellungen der Messwert für einen der Sensoren angezeigt.

Auswahl Sensor für brennbare Gase

Es können vier verschiedene Sensortypen (in Bezug auf das Messprinzip) für brennbare Gase installiert werden.
Wählen Sie die passenden Sensoren für Ihren Verwendungszweck auf der Grundlage ihrer Messbereiche und Eigenschaften aus.

| Messprinzip | Hitzdraht-Halbleitertyp | Katalytisch, Neue keramische Methode | Wärmeleitfähigkeitstyp | Nichtdispersive Infrarotmethode |
|---------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|---|
| Messbereich | ppm | %LEL | vol% | %LEL/vol% |
| Eigenschaften | Kann niedrige Konzentrationen messen | Ermöglicht die Anwendung der Umwandlungsfunktion für brennbare Gase | Kann hohe Konzentrationen messen | Kann auch in Inertgas messen Kann auch bei Vorhandensein von Si verwendet werden |

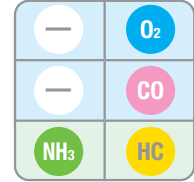
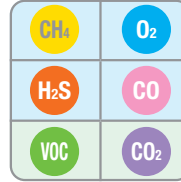
Beispiele für Sensorauswahl

Beispiel 1

CH₄/O₂/H₂S/CO + VOC/CO₂ [ppm] } R-Sensor/TE-Sensor
Smart Sensor
Sensor für brennbare Gase:
Neuer Keramiksensor [%LEL]+ Wärmeleitfähigkeitssensor [vol%]

Beispiel 2

O₂/CO + HC/NH₃ } R-Sensor
Smart Sensor
Sensor für brennbare Gase:
Nichtdispersiver Infrarotsensor [%LEL/vol%]

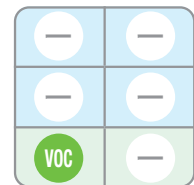
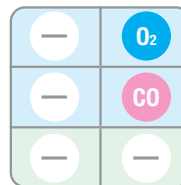


Beispiel 3

O₂/CO } R-Sensor
Sensor für brennbare Gase: k. A.

Beispiel 4

VOC } Smart Sensor
Sensor für brennbare Gase: k. A.

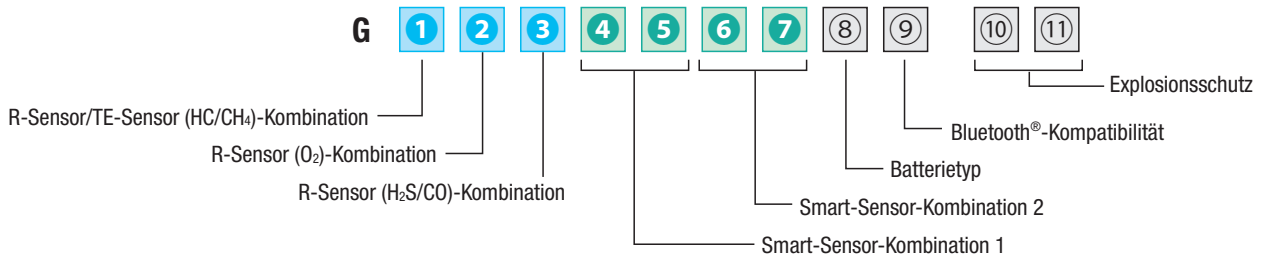


All dies sind Beispiele. Im Beispiel 1 ist die maximale Sensoranzahl installiert. Es können auch weniger Sensoren installiert werden. Es können verschiedene Sensorkombinationen installiert werden. Siehe die 'Produktcodetabelle' unten für die Sensorauswahl.

Produktcodetabelle

Wählen Sie ein GX-6100 Produkt ausgehend von den benötigten Sensoren, der Art der Stromversorgung, der Bluetooth®-Kompatibilität und des Explosionsschutzes aus.

Siehe Produkttable unten zur Auswahl der gewünschten Spezifikationen.



1: R-Sensor/TE-Sensor (HC/CH₄)-Kombination

| Code | Sensormodell (Zielgas) [Einheiten] |
|------|--|
| 0 | k. A. |
| M | NCR-6309 (CH ₄) [%LEL] |
| H | NCR-6309 (HC (i-C ₄ H ₁₀)) [%LEL] |
| D | NCR-6309 (CH ₄) [%LEL] + TE-7561 (CH ₄) [vol%] |
| V | TE-7561 (CH ₄) [vol%] |

2: R-Sensor (O₂)-Kombination

| Code | Sensormodell (Zielgas) |
|------|----------------------------|
| 0 | k. A. |
| 1 | ESR-X13P (O ₂) |

3: R-Sensor (H₂S/CO)-Kombination

| Code | Sensormodell (Zielgas) |
|------|---|
| 0 | k. A. |
| 1 | ESR-A1DP (H ₂ S/CO) |
| 2 | ESR-A13i (H ₂ S) |
| 3 | ESR-A1CP (CO) [geringere Störung durch H ₂] |
| 4 | ESR-A13P (CO) |

4 5 oder 6 7: Smart-Sensor-Kombination

| Code | Sensormodell (Zielgas) [Einheiten] |
|------|--|
| 00 | k. A. |
| P1 | PIS-001A (VOC, 10.6 eV) [ppb] |
| P2 | PIS-002A (VOC, 10.6 eV) [ppm] |
| P3 | PIS-003 (VOC, 10.0 eV) [ppm] |
| E1 | ESS-03DH (SO ₂) |
| E2 | ESS-03DH (NO ₂) |
| E3 | ESS-03DH (HCN) |
| E4 | ESS-B332 (NH ₃) |
| E5 | ESS-B335 (Cl ₂) ^{*1} |
| E6 | ESS-03DH (PH ₃) |
| D1 | DES-3311-1 (CO ₂) [vol%] |
| D2 | DES-3311-2 (HC (i-C ₄ H ₁₀)) [%LEL/vol%] |
| D3 | DES-3311-3 (CH ₄) [%LEL/vol%] |
| D4 | DES-3311-4 (CO ₂) [ppm] |
| S1 | SHS-8661 (CH ₄) [ppm] ^{*1 *2} |
| S2 | SHS-8661 (HC (i-C ₄ H ₁₀)) [ppm] ^{*1 *2} |

*1 3: H₂S kann nicht als R-Sensor-Kombination ausgewählt werden.

*2 1: Nur M, H oder D möglich.

4 5 / 6 7: S1 und S2 können nicht gleichzeitig ausgewählt werden.

6 7: Nur D1, D2, D3 oder D4 können als Smart-Sensor-Kombination ausgewählt werden.

8: Batterietyp

| Code | Spezifikationen |
|------|-----------------------------|
| L | Lithium-Ionen-Akku BUL-6100 |
| D | Trockenbatterien BUD-6100 |

9: Bluetooth®-Kompatibilität

| Code | Spezifikationen |
|------|--------------------------------------|
| 0 | Bluetooth® nicht unterstützt |
| 1 | Bluetooth® unterstützt ^{*3} |

*3: Nur in Ländern auswählbar, die das Funkanlagengesetz erfüllen (EU, USA, Kanada und Japan).

10 11: Explosionsschutz

| Code | Spezifikationen |
|------|-----------------|
| 00 | JPEx |
| 50 | IECEx/ATEX |

Sensorspezifikationen

● Sensor für brennbare Gase 1

R-Sensor (Katalytisch, Neue Keramische Methode)

| Zielgas | Methan (CH ₄) | Isobutan (i-C ₄ H ₁₀) |
|---|---------------------------|--|
| Sensormodell | NCR-6309 | |
| Explosionsschutz | IECEX/ATEX | JPEX |
| Anzeigebereich | 0 – 100 %LEL | 0 – 100 %LEL |
| Messbereich | 0 – 100 %LEL | 0 – 100 %LEL |
| Auflösung | 1 %LEL | 1 %LEL |
| Alarm-sollwerte ¹ | Erster Alarm | 10 %LEL |
| | Zweiter Alarm | 25 %LEL 50 %LEL |
| | Dritter Alarm | 50 %LEL |
| | TWA | – |
| | STEL | – |
| Betriebstemperatur ² | -20 bis +50 °C | -20 bis +50 °C |
| Betriebsfeuchtigkeitsbereich ³ | 10 bis 90 % rF | 10 bis 90 % rF |

● Sensor für brennbare Gase 1

TE-Sensor (Wärmeleitfähigkeitssensor)

| Zielgas | Methan (CH ₄) | |
|---|---------------------------|---|
| Sensormodell | TE-7561 | |
| Explosionsschutz | IECEX/ATEX und JPEX | |
| Anzeigebereich | 0 – 100 vol% | |
| Messbereich | 0 – 100 vol% | |
| Auflösung | 1 vol% | |
| Alarm-sollwerte ¹ | Erster Alarm | – |
| | Zweiter Alarm | – |
| | Dritter Alarm | – |
| | TWA | – |
| | STEL | – |
| Betriebstemperatur ² | -20 bis +50 °C | |
| Betriebsfeuchtigkeitsbereich ³ | 0 bis 95 % rF | |

● Sauerstoffsensor 2

R-Sensor (elektrochemischer Sensor)

| Zielgas | Sauerstoff (O ₂) | |
|---|------------------------------|-----------------------|
| Sensormodell | ESR-X13P | |
| Explosionsschutz | IECEX/ATEX | |
| Anzeigebereich | 0 – 40,0 vol% | |
| Messbereich | 0 – 25,0 vol% | |
| Auflösung | 0,1 vol% | |
| Alarm-sollwerte ¹ | Erster Alarm | 19,5 vol% |
| | Zweiter Alarm | 18,0 vol% |
| | Dritter Alarm | 23,5 vol% 25,0 vol% |
| | TWA | – |
| | STEL | – |
| Betriebstemperatur ² | -20 bis +50 °C | |
| Betriebsfeuchtigkeitsbereich ³ | 10 bis 90 % rF | |

● Sensor für toxische Gase 3

R-Sensor (elektrochemischer Sensor)

| Zielgas | Schwefelwasserstoff (H ₂ S) | Kohlenmonoxid (CO) | Schwefelwasserstoff (H ₂ S) | Kohlenmonoxid (CO) | |
|---|--|--------------------|--|--------------------|--|
| Sensormodell | ESR-A1DP | | ESR-A13i | | |
| Explosionsschutz | IECEX/ATEX | JPEX | IECEX/ATEX | JPEX | |
| Anzeigebereich | 0 – 200,0 ppm | | 0 – 200,0 ppm | | |
| Messbereich | 0 – 100,0 ppm | 0 – 30,0 ppm | 0 – 100,0 ppm | 0 – 30,0 ppm | |
| Auflösung | 0,1 ppm | | 1 ppm | | |
| Alarm-sollwerte ¹ | Erster Alarm | 5,0 ppm | 1,0 ppm | 25 ppm | |
| | Zweiter Alarm | 30,0 ppm | 10,0 ppm | 50 ppm | |
| | Dritter Alarm | 100,0 ppm | 10,0 ppm | 1.200 ppm | |
| | TWA | 1,0 ppm | | 25 ppm | |
| | STEL | 5,0 ppm | | 200 ppm | |
| Betriebstemperatur ² | -20 bis +50 °C | | -20 bis +50 °C | | |
| Betriebsfeuchtigkeitsbereich ³ | 10 bis 90 % rF | | 10 bis 90 % rF | | |

● VOC-Sensor 4 5 6 7 (P1 bis P3)

Smart Sensor (Photoionisationsdetektor (PID))

| Zielgas | Flüchtige organische Verbindungen (VOC) | | |
|---|--|--|---|
| Sensormodell | PIS-001A | PIS-002A | PIS-003 |
| Photoionisationsenergie | 10,6eV | 10,6eV | 10,0eV |
| Explosionsschutz | IECEX/ATEX und JPEX | | |
| Anzeigebereich/ Messbereich | 0 – 40.000 ppb | | VOC: 0 – 100,0 ppm Benzol: 0 – 50,0 ppm ⁴ |
| Auflösung | 1 ppb (0 – 4.000 ppb) 10 ppb (4.000 – 40.000 ppb) | 0,1 ppm (0 – 400,0 ppm) 1 ppm (400 – 4.000 ppm) | 0,01 ppm (0 – 10,00 ppm) 0,1 ppm (10,0 – 100,0 ppm) |
| Alarm-sollwerte ¹ | Erster Alarm | 5000 ppb | 400,0 ppm |
| | Zweiter Alarm | 10000 ppb | 1.000 ppm |
| | Dritter Alarm | 10000 ppb | 1.000 ppm |
| | TWA | AUS | AUS |
| | STEL | AUS | AUS |
| Betriebstemperatur ² | -20 bis +50 °C | | -20 bis +50 °C |
| Betriebsfeuchtigkeitsbereich ³ | 0 bis 95 % rF | | 0 bis 95 % rF |

● Sensor für toxische Gase 4 5 6 7 (E1 bis E6)

Smart Sensor (elektrochemisch)

| Zielgas | Schwefeldioxid (SO ₂) | Stickstoffdioxid (NO ₂) | Cyanwasserstoff (HCN) ⁵ | Phosphin (PH ₃) | Ammoniak (NH ₃) | Chlor (Cl ₂) |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Sensormodell | ESS-03DH | ESS-03DH | ESS-03DH | ESS-03DH | ESS-B332 | ESS-B335 |
| Explosionsschutz | IECEX/ATEX und JPEX | | | | | |
| Anzeigebereich | 0 – 99,90 ppm | 0 – 20,00 ppm | 0 – 15,0 ppm | 0 – 20,00 ppm | 0 – 400,0 ppm | 0 – 10,00 ppm |
| Messbereich | 0 – 99,90 ppm | 0 – 20,00 ppm | 0 – 15,0 ppm | 0 – 1,00 ppm | 0 – 400,0 ppm | 0 – 10,00 ppm |
| Auflösung | 0,05 ppm | 0,05 ppm | 0,1 ppm | 0,01 ppm | 0,5 ppm | 0,05 ppm |
| Alarm-sollwerte ¹ | Erster Alarm | 2,00 ppm | 3,00 ppm | 5,0 ppm | 25,0 ppm | 0,50 ppm |
| | Zweiter Alarm | 5,00 ppm | 6,00 ppm | 10,0 ppm | 1,00 ppm | 1,00 ppm |
| | Dritter Alarm | 5,00 ppm | 6,00 ppm | 10,0 ppm | 1,00 ppm | 1,00 ppm |
| | TWA | 2,00 ppm | 3,00 ppm | AUS | 0,30 ppm | 25,0 ppm |
| | STEL | 5,00 ppm | AUS | 4,7 ppm | 1,00 ppm | 35,0 ppm |
| Betriebstemperatur ² | -20 bis +50 °C | | | | | |
| Betriebsfeuchtigkeitsbereich ³ | 10 bis 90 % rF | | | | | |

● Kohlendioxid-Sensor 4 5 6 7 (D1, D4)

Smart Sensor (Nichtdispersive Infrarotmethode (NDIR))

| Zielgas | Kohlendioxid (CO ₂) | Kohlendioxid (CO ₂) |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| Sensormodell | DES-3311-4 | DES-3311-1 |
| Explosionsschutz | IECEX/ATEX und JPEX | |
| Anzeigebereich | 0 – 10.000 ppm | 0 – 10,00 vol% |
| Messbereich | 0 – 10.000 ppm | 0 – 5,00 vol% |
| Auflösung | 20 ppm | 0,02 vol% |
| Alarm-sollwerte ¹ | Erster Alarm | 5.000 ppm |
| | Zweiter Alarm | AUS |
| | Dritter Alarm | AUS |
| | TWA | 5.000 ppm |
| | STEL | AUS |
| Betriebstemperatur ² | -20 bis +50 °C | |
| Betriebsfeuchtigkeitsbereich ³ | 0 bis 95 % rF | |

● Sensor für brennbare Gase 4 5 6 7 (D2, D3)

Smart Sensor (Nichtdispersive Infrarotmethode (NDIR))

| Zielgas | Methan (CH ₄) | Isobutan (i-C ₄ H ₁₀) |
|---|--|--|
| Sensormodell | DES-3311-3 | DES-3311-2 |
| Explosionsschutz | IECEX/ATEX und JPEX | |
| Anzeigebereich | 0 – 100 %LEL/ 100 %LEL – 100,5 vol% | 0 – 100 %LEL/ 100 %LEL – 30,0 vol% |
| Messbereich | 0 – 100 %LEL/ 100 %LEL – 100,0 vol% | 0 – 100 %LEL |
| Auflösung | 1 %LEL/0,5 vol% | |
| Alarm-sollwerte ¹ | Erster Alarm | 10 %LEL |
| | Zweiter Alarm | 50 %LEL |
| | Dritter Alarm | 50 %LEL |
| | TWA | – |
| | STEL | – |
| Betriebstemperatur ² | -20 bis +50 °C | |
| Betriebsfeuchtigkeitsbereich ³ | 0 bis 95 % rF | |

● Sensor für brennbare Gase 4 5 6 7 (S1, S2)

Smart Sensor (Hitzdraht-Halbleiter)

| Zielgas | Methan (CH ₄) | Isobutan (i-C ₄ H ₁₀) |
|---|---------------------------|--|
| Sensormodell | SHS-8661 | |
| Explosionsschutz | IECEX/ATEX und JPEX | |
| Anzeigebereich | 0 – 5.000 ppm | 0 – 2.000 ppm |
| Messbereich | 0 – 2.000 ppm | 0 – 500 ppm |
| Auflösung | 10 ppm | |
| Alarm-sollwerte ¹ | Erster Alarm | – |
| | Zweiter Alarm | – |
| | Dritter Alarm | – |
| | TWA | – |
| | STEL | – |
| Betriebstemperatur ² | -20 bis +50 °C | |
| Betriebsfeuchtigkeitsbereich ³ | 20 bis 95 % rF | |

*1: Die o. g. Alarmsollwerte sind die Standardeinstellungen. Wenn ein Wert bzw. 'OFF' angegeben ist, können die Einstellungen vom Benutzer über das Konfigurationsprogramm geändert werden.

*2: Ohne plötzliche Schwankungen *3: Ohne Kondensation

*4: Anzeigebereich und Messbereich im Benzolmodus, in dem Benzol selektiv mit dem Vorfiltrerröhrchen (separat erhältlich) gemessen werden kann.

*5: Aufgrund von Exportbeschränkungen werden Konzentrationen von 0,0 – 0,2 ppm beim HCN-Sensor als 0,0 ppm angegeben.

Produktspezifikationen

| | | | |
|--|--|---|--|
| Modell | GX-6100 | | |
| Konzentrationsanzeige | Digitales LCD (Full Dot) | | |
| Messmethode | Pumpenbetrieb | | |
| Saugleistung | Mindestens 0,45 L/min (ohne angeschlossenen Schlauch) | | |
| Anzeigeelemente | Uhr, Akkuladestatus, Betriebsstatus | | |
| Anzeigesprachen | Japanisch, Englisch, Koreanisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Vietnamesisch, Italienisch, Spanisch, Slowakisch, Tschechisch, Deutsch, Türkisch, Französisch, Portugiesisch, Polnisch, Russisch | | |
| Summerpegel | Ca. 95 dB (Mittelwert bei 30 cm Entfernung, bei angebrachter Schutzabdeckung) | | |
| Gasalarmanzeige | Blinkende Lampe, kontinuierlicher modulierender Summertone, blinkende Gaskonzentrationsanzeige, Vibration | | |
| Gasalarmmuster | Selbsthaltend, automatische Rücksetzung (Standardeinstellung: Selbsthaltend) | | |
| Fehleralarm/Selbstdiagnose | Anomale Durchflussrate, Systemanomalie, Sensoranomalie, niedrige Batteriespannung, Justierfehler, Uhranomalie | | |
| Fehleralarmanzeige | Blinkende Lampe, intermittierender Summertone, Detailanzeige | | |
| Fehleralarmmuster | Selbsthaltend | | |
| Panik-/Sturzalarmanzeige ¹ | Voralarm: Blinkende Lampe, intermittierender Summertone (Voralarm) Hauptalarm: Blinkende Lampe, kontinuierlicher modulierender Summertone | | |
| Panikalarmmuster ¹ | Selbsthaltend | | |
| Sturzalarmmuster ¹ | Auto-Reset | | |
| Kommunikationsspezifikationen | Bluetooth® (Bluetooth Low Energy) | | |
| Stromquelle | Lithium-Ionen-Akku (BUL-6100) oder Trockenbatterien (BUD-6100)(AA Alkali-Batterien × 3) ² | | |
| Dauerbetrieb ³ | Lithium-Ionen-Akku: Ca. 28 Stunden Trockenbatterie: Ca. 8 Stunden (bei 25 °C, kein Alarm, keine Beleuchtung) | | |
| Betriebstemperatur | -20 bis +50 °C (keine plötzlichen Schwankungen) | | |
| Luftfeuchtigkeit im Betrieb ⁴ | 0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation) | | |
| Betriebsdruckbereich | 80 bis 120 kPa (80 bis 110 kPa für explosionsgeschützten Bereich) | | |
| Aufbau | Staubdichte/wasserdichte Konstruktion entsprechend IP67 (Rohre ausgenommen) | | |
| Explosionsgeschützte Konstruktion | Eigensichere explosionsgeschützte Konstruktion, flammenfestes Gehäuse | | |
| Explosionsschutzklasse | IECEx ⁵ Ex da ia IIC T4 Ga (neue keramische Methode) Ex ia IIC T4 Ga (ohne neue keramische Methode) | ATEX ⁵ II 1 G Ex da ia IIC T4 Ga (neue keramische Methode) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (ohne neue keramische Methode) | Als explosionsgeschütztes elektrisches Gerät zertifiziert (JPEX) Ex da ia IIC T4 Ga (neue keramische Methode) Ex ia IIC T4 Ga (ohne neue keramische Methode) |
| Zertifizierungen | CE-Kennzeichnung | | |
| Abmessungen (außen) | Ca. 70 mm (B) × 201 mm (H) × 56 mm (T) (ohne hervorstehende Teile) | | |
| Gewicht | Ca. 500 g (mit BUL-6100), ca. 450 g (mit BUD-6100) | | |

*1: Der Panikalarm und Sturzalarm sind standardmäßig deaktiviert. In den Einstellungen müssen sie aktiviert werden, um diese Alarme nutzen zu können.

*2: Für JPEX-Modelle können drei Toshiba LR6T (JE) Batterien verwendet werden.

Für IECEx/ATEX-Modelle können entweder drei Toshiba LR6 (JE) oder drei Duracell MN1500 Batterien verwendet werden.

*3: Für Modelle mit 6-facher Messung von brennbarem Gas (neuer Keramiksensoren), Sauerstoff, Schwefelwasserstoff, Kohlenmonoxid, VOC und Kohlendioxid. Die Dauerbetriebszeit variiert je nach installiertem Sensor.

*4: Feuchtigkeit im Betrieb: Kann je nach den installierten Sensoren variieren. Nähere Informationen finden Sie unter 'Sensorspezifikationen' auf S. 6.

*5: Bei Verwendung des BUL-6100 oder BUD-6100 mit Toshiba Trockenbatterien. Temperaturklasse ist T3 bei Verwendung des BUD-6100 mit Duracell (MN1500) Batterien.

RIKEN KEIKI Co., Ltd.

2-7-6 Azusawa, Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, Japan

Telefon : +81-3-3966-1113

Fax : +81-3-3558-9110

E-Mail : intdept@rikenkeiki.co.jp

Website : <https://www.rikenkeiki.co.jp/english>

※ Änderungen an diesem Katalog je nach Produktverbesserungen vorbehalten.

★ Vertrieb: