

# RAEGuard S

Fest installierter Gasetektor



**Edelstahlgehäuse**

**Offline-Kalibrierung**

**Nicht intrusive Kalibrierung**

**Analoge und digitale Kommunikation**

**Display**

Der RAEGuard S ist ein fest installierter Gasetektor für brennbare Kohlenwasserstoffgase, Kohlendioxid und eine Vielzahl toxischer Gase. Dieser flexible Detektor bietet sowohl ein analoges (4-20 mA) als auch ein digitales (RS-485, ModBus RTU) Ausgangssignal. Der RAEGuard S verfügt über einen Smart-Sensor, der offline vorkalibriert werden kann. Dank des explosions sicheren Edelstahlgehäuses und des nicht intrusiven Betriebs mit Magnettasten eignet sich der RAEGuard S ideal zur Verwendung in Gefahrenbereichen. Der RAEGuard S ist mit einem digitalen Display und LEDs zur Anzeige der Gaskonzentration und Alarmphasen ausgestattet.

## Hauptmerkmale

- **Bedienerfreundlich**
  - Tasten mit magnetischem Zugriff zur nicht intrusiven Kalibrierung
  - Für einfachen Zugriff auf Sensor entwickelt
  - Digitales Display mit Alarmanzeige
- **Flexibel**
  - RS-485 digitale Kommunikation im ModBus-Protokoll
  - Einstellbarer 4-20 mA analoger Ausgang
  - Betrieb bei 9-36 VDC
  - 2 programmierbare Alarm-Relays
- **Langlebig**
  - Langlebiger Sensor
  - Explosionssgeschütztes Edelstahlgehäuse
- **Moderne Technologie**
  - Smart-NDIR-, katalytische oder elektrochemische Sensoren
  - Offline-Kalibrierung
  - Sensoren mit schneller Reaktion

## Einsatzbereiche

- Abwasseraufbereitung
- Erdöl- und Erdgasfelder
- Unterwasser- und Hochseeölförderung
- Raffinerien und petrochemische Anlagen
- Zellstoff- und Papierfabriken
- Chemische Anlagen
- Kraftwerke
- Stahlwerke



**Arsitec.ch**  
PROTECTING YOU SINCE 1953

ISO 9001  
ZERTIFIZIERT

ATEX

CE

**RAE**  
SYSTEMS

# RAEGuard S

## Spezifikationen

### Sensordaten

Gas	Bereich	Empfindlichkeit
Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)	0 bis 300 ppm	1 ppm
Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	0 bis 50.000 ppm	10 ppm
Methan (CH <sub>4</sub> )	0 bis 100 % LEL (UEG)	1 % LEL (UEG)
Kohlenwasserstoffe (HC)	0 bis 100 % LEL (UEG)	1 % LEL (UEG)
Kohlenmonoxid (CO)	0 bis 1.000 ppm	1 ppm
Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	0 bis 30 % VOL	0,1 % VOL

\*Andere Sensoren: Wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

### Detektordaten

<b>Abmessungen</b>	16,8 cm x 15 cm x 10,9 cm (L x B x H)
<b>Gewicht</b>	3,5 kg
<b>Detektor</b>	Geschützter, offline vorkalibrierter, austauschbarer Smart-NDIR-Sensor
<b>Kalibrierung</b>	Zwei-Punkt-Kalibrierung
<b>Genauigkeit</b>	≤ ± 5 % FS
<b>Reaktionszeit (T90)</b>	≤ 30 Sekunden bis 90 % des Messwerts bis Prüfgas
<b>Schutzart</b>	ATEX: Ex II 2 G Ex d II C T6 China-Zertifizierung: Ex d II C T6
<b>Schutzklasse</b>	IP-65
<b>Stromversorgung</b>	9 bis 36 VDC, max. 60 mA bei 24 V oder 1,5 W
<b>Ausgabe</b>	4-20 mA, RS-485 ModBus RTU (Baudrate von 4,8, 9,6 oder 19,2 Kb/s)
<b>Probenahme</b>	Interne Diffusion
<b>Display</b>	4-stellige 7-Segment-LCD-Anzeige (falls der Messwert mehr als 4 Stellen hat, zeigt die LCD-Anzeige „X.XEX“ für X.X x 10 an*)
<b>Benutzeroberfläche</b>	4 farbcodierte Alarm-LEDs Tasten mit Magnetzugriff für nicht intrusive Kalibrierung und Anpassung
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 bis +60 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	0 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
<b>Druck</b>	0,9 bis 1,1 ATM
<b>Kontakte</b>	Max. 30 V, 2 A, normal geöffnet (oder normal geschlossen), einer für untere und obere Alarmstufe und ein anderer für Störungen
<b>Anschluss</b>	AWG24-12
<b>Halterung</b>	2 Löcher, 13,3 cm von Mitte zu Mitte

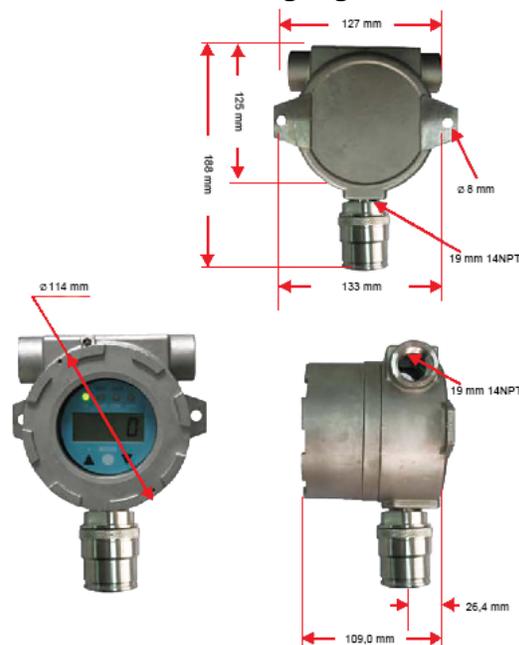
Technische Änderungen vorbehalten

## RAEGuard S-Bestellinformation

### RAEGuard S-Grundausrüstung

- RAEGuard S-Detektor mit Smart-Sensor wie angegeben
- Installations-, Betriebs- und Wartungsanleitung
- Magnettasten
- Kalibrieradapter

### Anschluss und Befestigung



## Bestellinformationen

### Teilenummern

Kit-Beschreibung	Bereich	Teilenummer
RAEGuard S IR CO <sub>2</sub> , FGM-1200S	0 bis 50.000 ppm	036-0807-000
RAEGuard S IR LEL, FGM-1200S	0 bis 100 % LEL (UEG)	036-0806-000
RAEGuard S Katalytisch LEL, FGM-1100S	0 bis 100 % LEL (UEG)	036-0805-E00
RAEGuard S EC CO <sub>2</sub> , FGM-1300S	0 bis 1.000 ppm	036-0805-E20
RAEGuard S EC O <sub>2</sub> , FGM-1300S	0 bis 30 % VOL	036-0805-E70
RAEGuard S EC H <sub>2</sub> S, FGM-1300S	0 bis 300 ppm	036-0805-E10

\*Kalibrieradapter und Anpassungsmagnet sind enthalten.


**Arsitec.ch**  
 PROTECTING YOU SINCE 1953


**Sicherheit von Kopf bis Fuss**

**Arsitec AG** Industrie Neuhof 25 fon 034 427 00 58 info@arsitec.ch  
 3422 Kirchberg BE fax 034 427 00 68 www.arsitec.ch

