

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
 - Explosionsgeschütztes 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



ATEX



RAEGuard S

Spezifikationen

Sensordaten

Gas	Bereich	Empfindlichkeit
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	0 bis 300 ppm	1 ppm
Kohlendioxid (CO ₂)	0 bis 50.000 ppm	10 ppm
Methan (CH ₄)	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 ₂)	0 bis 30 % VOL	0,1 % VOL

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

Detektordaten

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

Technische Änderungen vorbehalten

www.raesystems.com

RAE Systems Inc.
3775 North First Street
San Jose, CA 95134 USA
raesales@raesystems.com

USA/Kanada +1-877-723-2878
Europa/Russland +45-8652-5155
Mittlerer Osten/Australien +971-4-887-5562
China +86-10-5885-8788
Asien +852-2669-0828

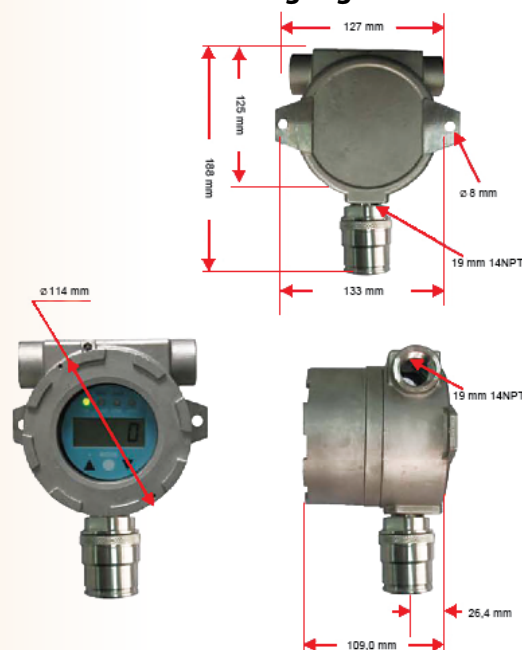
DS-0000-00

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 ₂ , 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, FGM-1300S	0 bis 1.000 ppm	036-0805-E20
RAEGuard S EC O ₂ , FGM-1300S	0 bis 30 % VOL	036-0805-E70
RAEGuard S EC H ₂ S, FGM-1300S	0 bis 300 ppm	036-0805-E10

*Kalibrieradapter und Anpassungsmagnet sind enthalten.

Gebührenfrei: 877-723-2878

