

AKOGAS

NDIR

Infrarot Sensor für CO2 und HFC.
Präzision und Zuverlässigkeit um
Ihr Unternehmen profitabel zu
machen!



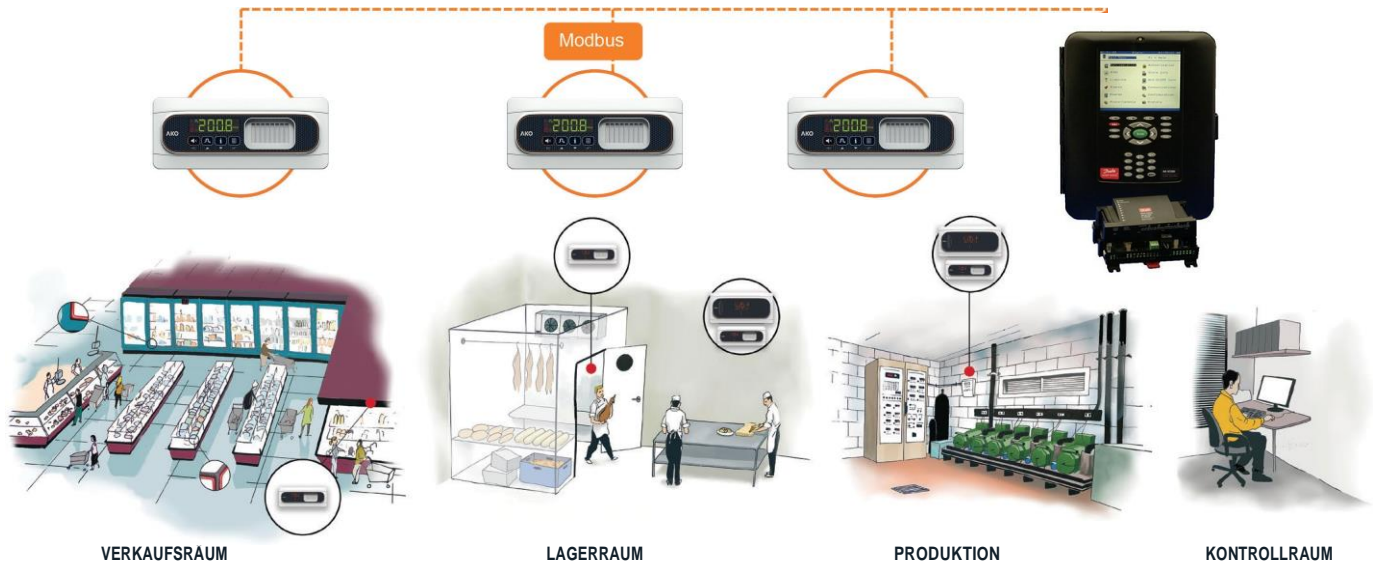
AKOGAS

Die neue Reihe der Infrarot-Sensoren für Gaslecks von AKO ist die beste Lösung um bis zu 95% der Gaslecks in Ihrer Kühlanlage zu reduzieren. Dank dem Früherkennungssystem und der hohen Präzision, können Betriebskosten (verursacht durch Gaslecks)

effizient gesenkt werden.

Mit dem CAMM Modul (optional) haben Sie außerdem die Möglichkeit zur Überwachung und Protokollierung der Gaslecks.

AKOGAS wurde speziell, zur Früherkennung von Gasen, entwickelt. Dadurch können laufende Betriebskosten drastisch reduziert werden. Es kann überall in und an Ihren Einrichtungen installiert werden:



EFFIZIENZ IN DER FRÜHERKENNUNG VON GASLECKS

Mit AKOGAS NDIR **SPAREN** sie:

- Füllmenge an Kältemittel (direktes Sparen)
- Energieverbrauch (indirektes Sparen)
- Betriebskosten
- Erhaltungskosten, die Lebensdauer der Anlagenteile wird verlängert

i Eine Anlage, die mit 80% ihrer Kühlgaskapazität betrieben wird, erhöht ihren Stromverbrauch um 15% und erhöht dadurch zusätzlich die Belastung der Komponenten des Kühlkreislaufs, wodurch sich ihre Lebensdauer verringert.



VIELSEITIG UND ROBUST

- Flexible Installation. Es kann für den autonomen Betrieb installiert oder direkt mit dem Überwachungs-System über **AKOGAS Central** verbunden werden.
- IP68 Sicherheit und Betriebstemperaturen von -30°C bis 40°C. Er kann in Tiefkühlräumen eingesetzt werden und deckt alle möglichen Anwendungen ab.
- Die Benutzeroberfläche erleichtert die Nutzung und Diagnose und minimiert die Zahl der Kundendiensteinsätze.



MAX. PRÄZISION UND SELEKTIVITÄT

- Spezifische Sensoren für jede Gasart und hochselektiv, so dass Fehlalarme durch andere Gase, Lösungsmittel oder Reinigungsmittel vermieden werden.
- Präzision von über 95% bei der Gaslecksuche.
- Zwei Detektionsstufen, einstellbar von 1 ppm bis 2.000 ppm. (10.000 ppm für CO₂).
- Ausgestattet mit dem SetHold-Modus, der Fehlalarme während des Kältemittelfüllvorgangs verhindert.

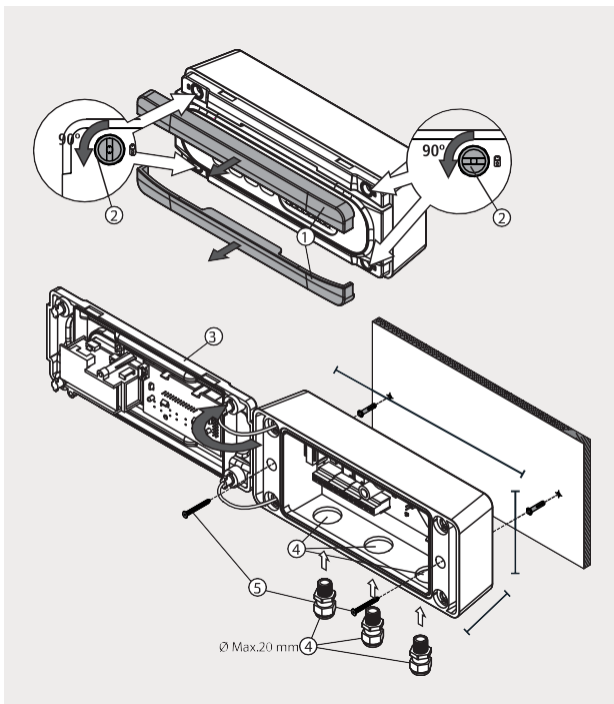


ERHÖHTE KONNEKTIVITÄT

- Das Modul ist mit Modbus für den Anschluss an das Überwachungssystem ausgestattet.
- Optional ermöglicht das CAMM-Modul eine Bluetooth-Verbindung für die Überwachung und Steuerung über Mobiltelefone. Darüber hinaus können frühere Protokolle mit dem CAMM-Modul abgerufen werden:
 - Gaslecks in ppm, kg/Jahr, % Lastverlust
 - Audits (Änderungen der Anlagenkonfiguration)
 - Alarme und Vorfälle

VERSIONEN UND VERWEISE

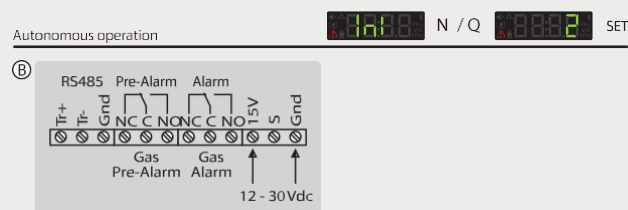
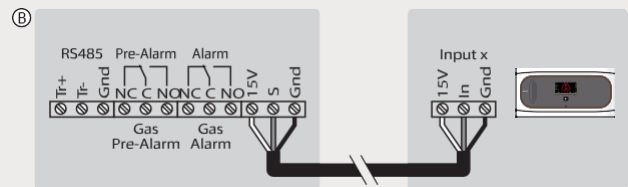
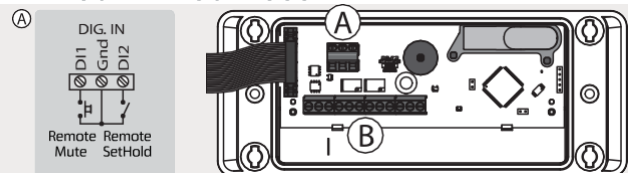
Modelle	Versionen	Stromversorgung	Optionen
AKO-575400	BREITBANDTRANSMITTER FÜR HFC-GASE	12 – 30 Vdc	NBIOT
AKO-575744 V3	NDIR GAS Transmitter CO ₂ -40°C	12 – 30 Vdc	NBIOT
AKO-58500	CAMM MODULE	-	
AKO-58120	SENSOR Rammschutz	-	
AKO-58110	Zubehör für Kalibrierung	-	



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Betriebsspannung	12 - 30 Vdc
Leistungsaufnahme	75 mA
Maximum	100 mA
Umgebungstemperatur bei der Arbeit	-30 °C a 40 °C
Umgebungstemperatur bei der Lagerung	-30 °C a 60 °C
Maximal zulässiger Feuchtigkeitsbereich	0 - 95 % HR (ohne Kondensation)
Schutzart	P 68
Sensor-Typ	NDIR (Nicht-dispersive Infrarot-Technologie)
Anzeigebereich AKO-575400	0 - 2000 x1 ppm
AKO-575744	0 - 10000 x1 ppm
EMV Norm	EN61010
Abmessungen	202mm (B) x 82mm (H) x 55.5mm (T)

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE



HARDWARE EIGENSCHAFTEN

Eingänge

2 DIGITALE EINGÄNGE

- Ferngesteuerte Stummschaltung
- Ferngesteuerter SetHold-Modus

Ausgänge

2 RELAIS

- Pre-alarm NC 30V 2A
- Alarm NC 30V 2A

ANALOG

4 - 20mA

VERBINDUNG

RS485

CAMM Modul

Ein neuer Horizont für Benutzerfreundlichkeit und Vernetzung

Vernetzung- und Speichermodul für Schlüsselinformationen bei der Früherkennung von Gaslecks, das den Zugriff von einem mobilen Gerät auf den AKOGAS-Sensor ermöglicht.



- Sensor-Aktivitätsprotokoll
- Kontinuierliche Aufzeichnung von Gaslecks in ppm
- Ereignisse und Änderungsaudits in der Konfiguration
- Zusammenfassung der wichtigsten Daten
- Mobile Konfiguration und Parametrierung
- Erweiterung der Benutzeroberfläche
- Gemeinsame Nutzung von Geräten für die Fernverwaltung

VORTEILE

1

INSTALLATION

- Reduziert die Installationszeit und vereinfacht die Gerätekonfiguration.
- Die Geräte können vom Mobiltelefon aus konfiguriert werden. Außerdem können bevorzugte Konfigurationen und Parameter erstellt, gespeichert und mit Anderen geteilt werden.

2

INBETRIEBNAHME

- Liefert sofort Informationen über undichte Stellen, Alarme, Voralarme und den Status des Senders.
- Identifiziert Fehler bei der Inbetriebnahme des Geräts anhand von Protokollen der Konfigurations- und Parametrierungsänderungen.

3

NACH VERKAUF

- Sofortige Überwachung und Protokollierung von Lecks, Alarmen, Voralarmen und des Sender-Zustandes.
- Lokale und Remote-Verbindung von Mobiltelefon aus. Es ist KEIN lokales Netzwerk oder Webserver für den Zugriff auf wichtige Infos für Wartung und Fehlersuche erforderlich, dadurch werden kostspielige Kontrollen der Anlage vermieden.



AKOGAS



CAMM MODULE
AKO-58500



ANDROID



CAMM Tool
APP für
Installateur



CAMM Tool
APP für
Nutzerin



ELREHA Regelungstechnik G.m.b.H.
Gamserstraße 21, 8523 Frauental, Austria
Tel.: +43 (0) 34 62 70 000, sales@elreha.at

AKO
www.ako.com

AKO ELECTROMECAÁNICA, S.A.L.
Avda. Roquetes, 30-38, 08812 Sant Pere de Ribes (Barcelona) Spain
Tel.: +34 938 115 800 Fax: +34 938 934 054