



KÄLTEANLAGEN

INOSENT Ihr treuer Partner in  
der Gaswarntechnik.

INOSENT  
GASWARNT ECHNIK AG

Eichwatt 5 | CH - 8105 Regensdorf / Switzerland  
Telefon: +41 (0)44 556 83 00 | Fax: +41 (0)44 556 83 01  
info@inosent.ch | www.inosent.ch

## FIRMA

### **WE ARE INOSENT**

Unsere Produkte sind von Originalität und stetiger Weiterentwicklung geprägt, denn wir wollen unseren Kunden immer das Beste bieten: auch in der Zusammenarbeit. Vertrauen, Fairness und Zuverlässigkeit stehen bei uns deshalb an erster Stelle. Wir bei INOSENT sind der festen Überzeugung, dass nur durch so loyale wie zuvorkommende Beratung und Teamarbeit die besten Lösungen gefunden werden. Gleichzeitig sind wir stets offen für neue Ideen und freuen uns auf spannende Herausforderungen. INOSENT ist authentisch, fair – und immer für Sie da.

### **UNSERE KUNDEN LIEGEN UNS AM HERZEN**

Unsere nachhaltige Begeisterung für unsere Arbeit ist auch der vertrauensvollen Zusammenarbeit mit unseren Kunden geschuldet: Wir bieten Ihnen eine faire Beratung, damit Sie von unserem Wissen um die neusten Möglichkeiten in der Technik profitieren. Denn schlussendlich geht es auch in so einem technologischen Bereich wie der Gaswarntechnik um Menschen, die mit- und füreinander arbeiten. So stehen bei INOSENT der treue Kundenkontakt und der seriöse Austausch im Vordergrund. INOSENT nimmt sich Zeit für Sie – und ist immer für Sie da.

### **WIR GEHEN GERN NEUE WEGE**

Die Welt ist in stetigem Wandel – vor allem in den technologischen Bereichen ist es deshalb wichtig, neue Möglichkeiten mit viel Enthusiasmus und Kreativität anzugehen. Denn gerade wenn die Sicherheit an erster Stelle steht, darf es mit der Weiterentwicklung von Systemen und Lösungen nicht weit her sein. Deshalb leben wir bei INOSENT die Begeisterung für Innovationen und arbeiten so kreativ wie sorgfältig an neuen Lösungen, die noch besser die Kundenbedürfnisse abdecken. INOSENT arbeitet am Puls der Zeit – und ist immer für Sie da.

## EINSATZGEBIETE

INOSENT ist überall zur Stelle, wo Sie zuverlässige Gaswarnsysteme brauchen.

Ein zuverlässiges Gaswarnsystem ist heutzutage an den unterschiedlichsten Orten eine unabdingbare Sicherheitsmassnahme: Denn Gase und Dämpfe werden etwa für Gasheizungen oder Kühlanlagen täglich eingesetzt. Auch bei Gärprozessen und Verbrennungen entstehen verschiedene gefährliche Gase. Sie können ex-

plosiv oder toxisch wie auch farb-, geruchs- und geschmacklos sein. Gase und Dämpfe müssen deshalb rund um die Uhr so fachkundig wie akkurat überwacht werden.

INOSENT bietet Ihnen für die unterschiedlichsten Einsatzgebiete smarte Komplettlösungen: Wir beraten Sie solide und kompetent, sodass die Sicherheit auf allen Ebenen stets garantiert werden kann.

### KÄLTEANLAGEN



**IN DER REGEL WERDEN FOLGENDE GASE ÜBERWACHT:**

(H)HKW | HFO | C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> | CO<sub>2</sub> | NH<sub>3</sub>

**KÄLTE PRODUKTLINIEN:**

- INOSENT EASY
- INOSENT ULTIMATE

### TIEFGARAGEN



**IN DER REGEL WERDEN FOLGENDE GASE ÜBERWACHT:**

KOHLLENMONOXID CO  
STICKSTOFFDIOXID NO<sub>2</sub>

**LÜFTUNG PRODUKTLINIE:**

- INOSENT COMPACT
- INOSENT ULTIMATE

### GASHEIZUNG



**IN DER REGEL WERDEN FOLGENDE GASE ÜBERWACHT:**

METHAN CH<sub>4</sub> | PROPAN C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

**HEIZUNG PRODUKTLINIE:**

- INOSENT CLASSIC

### LABORS



**IN DER REGEL WERDEN FOLGENDE GASE ÜBERWACHT:**

O<sub>2</sub> | CO | H<sub>2</sub> | CO<sub>2</sub> | NH<sub>3</sub> | C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>  
O<sub>3</sub> | SiH<sub>4</sub> | PH<sub>3</sub> | ECT.

**LABOR PRODUKTLINIE:**

- INOSENT ULTIMATE

### INDUSTRIE ATEX ZONE 1 & 2 SIL 1 & SIL 2



**IN DER REGEL WERDEN FOLGENDE GASE ÜBERWACHT:**

NH<sub>3</sub> | SOLVENTS | C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>  
CH<sub>4</sub> | H<sub>2</sub> | ECT.

**INDUSTRIE PRODUKTLINIEN:**

- INOSENT PREMIUM
- INOSENT ULTIMATE

## PRODUKTLINIEN

### EASY



Einfache, qualitative sehr hochwertige Stanalone-Kompaktlösung für Klimaanlage:

24 VDC/AC oder 230 VAC | LED-Statusanzeige | 85 dB-Alarmhorn  
2 Relaiskontakte | 4-20mA, 0-10VDC, Modbus RTU | Schutzart IP 65

### COMPACT



Ideale Lösung für die Überwachung von CO und NO<sub>2</sub> und Feuchtigkeit in Tiefgaragen:

24 VDC | 16 Eingänge für Messfühler (BUS oder analog 4-20mA), Leuchten und Zubehör | 4 x 4-20mA-Input | LCD-Anzeige | 8 digitale Ausgänge | Ausgang 0-10VDC, Modbus RTU

### CLASSIC



Effiziente Gasüberwachungszentrale in einem Wandaufbaugehäuse für 2, 4 oder 6 Gasmessfühler:

24 VDC/AC oder 230 VAC | 2, 4 oder 6 x 4-20mA-Eingang | LCD-Anzeige  
4 Relaiskontakte | Schutzart IP 65 | integrierter Datenlogger

### ULTIMATE



Vielseitiges und komplexes Gaswarnsystem mit übersichtlicher grafischer Anzeige der Momentan Werte auf Touch-Display:

24 VDC | 90 Eingänge für Messfühler, Leuchten und Zubehör | 7 Zoll-Touch-Display | USB/ RJ45-Anschluss | 8 Relaiskontakte, beliebig erweiterbar | Ausgang Modbus RTU/TCP optional 0-10VDC oder 4-20mA

### PREMIUM



Leistungsstarke und multifunktionelle Gaswarnanlage, welche für SIL1- und SIL2- Anlagen entwickelt wurde:

24 V DC | 256 Eingänge für Messfühler und Zubehör | LCD-Anzeige  
8 Relaiskontakte, beliebig erweiterbar | 19 Zoll-Rack oder Metallgehäuse integrierter Datenlogger

### TRAGBAR



Blackline Safety: Breite Auswahl an Gassensoren und Zubehör. Alarmweiterleitung mit Standortangabe per E-mail und SMS.

Riken Keiki: Mobile Eingas- und Mehrgas-Geräte, extrem robust, kleinstes und leichtestes Fünfgasmessgerät der Welt.





KÄLTEANLAGEN



Zu den Gefahren in Kälteanlagen gehören etwa brennbare Gase, aus denen ein explosionsfähiges Gas-Luft-Gemisch entstehen kann. Auch das geruchlose, toxische Kohlendioxid ist in zu hoher Konzentration sehr gefährlich. Je nach Kälteanlage muss den möglichen Gefahren anders begegnet werden, um der umfassenden Sicherheit gerecht zu werden.

INOSENT EMPFIEHLT DIE PRODUKTLINIE «EASY» FÜR KLEINE KÄLTEANLAGEN.

Easy ist eine einfache, qualitativ sehr hochwertige Kompaktlösung für Kleinanlagen, die einfach selbst installiert werden kann. Das Gaswarnsystem wird für verschiedene Kältemittel vorkalibriert und nach Bedarf auf die üblichen Grenzwerte vorprogrammiert.

DIE KOMPAKTE LÖSUNG FÜR KÄLTEANLAGE:  
PRODUKTLINIE «EASY»

- EINFACHE STECKERFERTIGE «ALL-IN-ONE»-LÖSUNG MIT 2 EINGEBAUTEN RELAIS-AUSGÄNGEN, OHNE NOTWENDIGE VORORT-DIENSTLEISTUNG (INBETRIEBNAHME)
- ZUR ÜBERWACHUNG VON (H)FKW, HFO, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> UND CO<sub>2</sub>
- INTEGRIERTES BLINKLICHT
- INTEGRIERTES ALARMHORN



INOSENT hat zwei Produktlinien im Sortiment, die den Anforderungen einer Kälteanlage optimal abdecken. Die Produktlinie «Easy» ist ideal für kleine Kälteanlagen, während die Produktlinie «Ultimate» bei grösseren, komplizierten Anlagen stets den Überblick gewährt.

INOSENT EMPFIEHLT DIE PRODUKTLINIE «ULTIMATE» FÜR GROSSE KÄLTEANLAGEN.

Diese umfassende, technisch sehr versierte Lösung bietet eine rasche und übersichtliche Visualisierung aller Ereignisse und Messdaten; auf dem integrierten 7-Zoll-Display ist ein Überblick über die angeschlossenen Sensoren oder eine Einzelansicht mit Konzentrationsverlauf verfügbar. Zudem sind in der Produktlinie Ultimate ein Logging der Gaskonzentrationen, Alarme und Störungen sowie ein Webserver und ein Modbus-Ausgang für Kommunikation mit Gebäudeleitsystem integriert. Weiterer Pluspunkt: Die BUS-Verkabelung der Messstellen und LED-Leuchten ist indessen besonders kostensparend.

DIE IDEALE LÖSUNG FÜR KÄLTEANLAGEN:  
PRODUKTLINIE «ULTIMATE»

- ZUVERLÄSSIGE ÜBERWACHUNG HFC (FREONE), HFO, PROPAN, KOHLEN DIOXID UND AMMONIAK
- STEUERZENTRALE «ULTIMATE»
- GASMESSFÜHLER ZUR ÜBERWACHUNG VON (H)FKW, HFO, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> AND CO<sub>2</sub> UND NH<sub>3</sub>; WEITERE ANSCHLIESSBAR
- LED-LEUCHTE
- BLITZLEUCHTE
- ALARMHUPE



IP65



## STANDALONE GASMESSFÜHLER « EASY »

Die Produktlinie Easy ist so schlicht wie genial: Denn hier wird der Messfühler Standalone auch gleich zum Steuergerät. Dies ist eine einfache, qualitativ sehr hochwertige Kompaktlösung für Kleinanlagen. Die Produktlinie Easy kann für verschiedene Kältemittel wie HFC, HFO, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) sowie für andere Gase wie etwa Propan (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>) oder Methan (CH<sub>4</sub>) vorkalibriert und auf die üblichen Grenzwerte vorprogrammiert bestellt werden.

Die Produktlinie Easy bietet zwei eingebaute Relaiskontakte, ein Alarmhorn sowie ein Blinklicht. Der Standalone Gasmessfühler kann mit 230 VAC oder 24 VDC gespeist werden und verfügt über analoge sowie digitale Ausgangssignale.

Die Produktlinie Easy kann einfach selbst installiert werden.



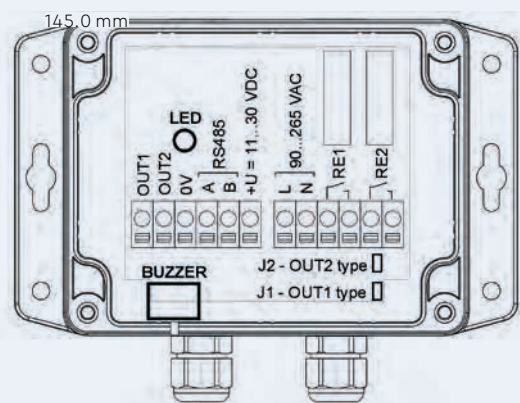
### ÜBERBLICK:

- 2 JAHRE GARANTIE
- EINFACHE SELBSTMONTAGE
- MESSFÜHLER UND GASWARNTRENE IN EINER PRODUKTLÖSUNG
- OPTIONAL MIT ALUMINIUMGEHÄUSE LIEFERBAR
- VORPROGRAMMIERTE GRENZWERTE

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

**SPEISESPANNUNG:** 24 V DC/AC oder 265 VAC | Integriertes 85dB-Alarmhorn | LED-Statusanzeige für Betrieb und Störung | LED-Alarmanzeige für Voralarm und Hauptalarm | Schutzart IP 65  
**2 eingebaute Relaiskontakte** | **SIGNALAUSGANGÄNGE:** 4-20mA, 0-10VDC, Modbus RTU

### MASSE UND ANSCHLÜSSE



## ÜBERSICHT DER LIEFERBAREN MESSFÜHLER DER «EASY»-REIHE

I2608-NH <sub>3</sub> -E	NH <sub>3</sub>	Ammoniak	0-100/300/1000 PPM
I2608-NH <sub>3</sub> -S	NH <sub>3</sub>	Ammoniak	0-1000 PPM
I2608-C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> -S	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	Acetylene	0-100 % UEG
I2608-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> -S	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	Butane	0-100 % UEG
I2608-CO <sub>2</sub> -I	CO <sub>2</sub>	Kohlendioxid	0-5000/10'000/50'000 PPM
I2608-CO-E	CO	Kohlemonoxid	0-300 PPM
I2608-Cl <sub>2</sub> -E	Cl <sub>2</sub>	Chlor	0-20 PPM
I2608-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -E	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	Ethylen	0-10/200/1500 PPM
I2608-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -S	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	Ethylen	0-100 % UEG
I2608-ETO-E	ETO	Ethylenoxid	0-20/100 PPM
I2608-HFC-S	HFC	Freone	0-1000 PPM
I2608-H <sub>2</sub> -S	H <sub>2</sub>	Wasserstoff	0-100 % UEG
I2608-H <sub>2</sub> S-E	H <sub>2</sub> S	Schwefelwasserstoff	0-50/100/1000 PPM
I2608-CH <sub>4</sub> -S	CH <sub>4</sub>	Methan	0-100 % UEG
I2608-CH <sub>4</sub> -P	CH <sub>4</sub>	Methan	0-100 % UEG
I2608-NO-E	NO	Stickstoffmonoxid	0-30 PPM
I2608-NO <sub>2</sub> -E	NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid	0-20 PPM
I2608-O <sub>2</sub> -E	O <sub>2</sub>	Sauerstoff	0-25 VOL. %
I2608-O <sub>3</sub> -E	O <sub>3</sub>	Ozon	0-5 PPM
I2608-C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> -S	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	Propan	0-100 % UEG
I2608-C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> -P	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	Propan	0-100 % UEG
I2608-SO <sub>2</sub> -E	SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid	0-50/100 PPM
I2608-VOC-S	VOC	VOC	0-100 % UEG

## LED-LEUCHTTTRANSPARENT TYP I30 MIT HORN (BUSFÄHIG)

Das 30 cm lange Leuchttransparent kann für Alarmierungen mit leuchtend roten Texten oder Piktogrammen blinkend eingesetzt werden. Auf Kundenwunsch sind Text sowie Farbe der LED's anpassbar, zudem ist ebenfalls eine 2seitige Beschriftung möglich.

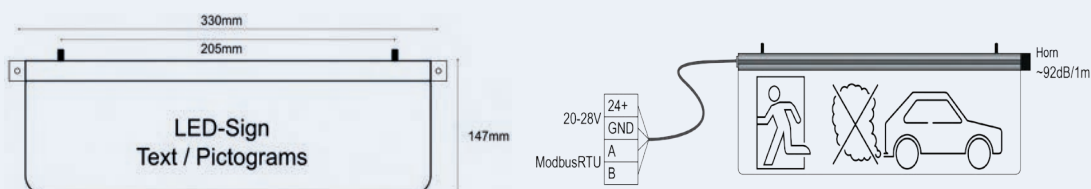
Das LED-Leuchttransparent enthält standardmässig ein eingebautes Horn für eine akustische Alarmierung und wird mit 24 VDC gespeisen. In Kombination mit der INOSENT-Produktlinie Ultimate oder Compact ist das Leuchttransparent komplett busfähig und Anzeige und Horn können individuell programmiert werden. Das Leuchttransparent ist ebenfalls mit 60 cm Länge lieferbar.



### LEUCHTTTRANSPARENT (ELEKTRONIK)

**SPEISESPANNUNG:** 24 VDC | **LEISTUNG :** max. 2 W | **ZULEITUNG ANALOG (24V)/DIGITAL:** 2x 0,75 mm, 2x2x 0,75 mm<sup>2</sup>, abgeschirmt | **SCHUTZART:** IP 52 | **LAUTSTÄRKE:** ca. 92 dB | **LEBENSDAUER DER LEUCHTMITTEL:** 50'000 h | **GEWICHT:** 400 gr | **PRÜFUNGEN:** CE

### MASSE UND ANSCHLUSS





## KONTAKT

### **INOSENT IST FÜR SIE DA**

Was auch immer Ihr Anliegen im Bereich Gaswarntechnik ist: Kontaktieren Sie uns und wir geben unser Bestes, um die passendsten Lösungen für Sie zu finden.

Gern beraten wir Sie ausführlich und gehen auf Ihre Wünsche und Ideen ein – denn INOSENT ist stets zuverlässig an Ihrer Seite.

INOSENT Gaswarntechnik AG

Eichwatt 5  
CH-8105 Regensdorf / Switzerland

Telephone: +41 (0)44 556 83 00

Fax: +41 (0)44 556 83 01