INOSENT
GASWARNTECHNIK

KÄLTEANLAGEN

INOSENT Ihr treuer Partner in der Gaswarntechnik.

INOSENT
GASWARNTECHNIK 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

INOSENT
GASWARNTECHNIK

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.

Mehr Informationen finden Sie im Internet unter www.inosent.ch

INOSENT
GASWARNTECHNIK

EINSATZGEBIETE

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

Ein zuverlässiges Gaswarnsystem ist heutzuta- ge an den unterschiedlichsten Orten eine un- abdingbare Sicherheitsmassnahme: Denn Gase und Dämpfe werden etwa für Gasheizungen oder Kühlanlagen täglich eingesetzt. Auch bei Gärprozessen und Verbrennungen entstehen verschiedene gefährliche Gase. Sie können explosiv 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_3H_8 | CO_2 | NH_3

KÄLTE PRODUKTLINIEN:

- INOSENT EASY
- INOSENT ULTIMATE
- INOSENT COMPACT

TIEFGARAGEN

IN DER REGEL WERDEN FOLGENDE GASE ÜBERWACHT:

KOHLENMONOXID CO
STICKSTOFFDIOXID NO_2

LÜFTUNG PRODUKTLINIE:

- INOSENT COMPACT
- INOSENT ULTIMATE

GASHEIZUNG

IN DER REGEL WERDEN FOLGENDE GASE ÜBERWACHT:

METHAN CH_4 | PROPAN C_3H_8

HEIZUNG PRODUKTLINIE:

- INOSENT CLASSIC

LABORS

IN DER REGEL WERDEN FOLGENDE GASE ÜBERWACHT:

O_2 | CO | H_2 | CO_2 | NH_3 | C_3H_8
O_3 | SIH_4 | PH_3 | ETC.

LABOR PRODUKTLINIE:

- INOSENT ULTIMATE

INDUSTRIE

ATEX ZONE 1 & 2
SIL 1 & SIL 2

IN DER REGEL WERDEN FOLGENDE GASE ÜBERWACHT:

NH_3 | SOLVENTS | C_3H_8
CH_4 | H_2 | ETC.

INDUSTRIE PRODUKTLINIEN:

- INOSENT PREMIUM
- INOSENT ULTIMATE

INOSENT
GASWARNTECHNIK

PRODUKTLINIEN

EASY

Einfache, qualitative sehr hochwertige Stanalone-Kompaktlösung für Klimaanlagen:

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 NO2 und Feuchtigkeit in Tiefgaragen:

24 VDC | 32 Eingänge für Messfühler, Leuchten und Zubehör | 4 x digitale Signaleingänge| LCD-Anzeige | 8 digitale Relaiskontakte | Modbus RTU WIFI-Schnittstelle

CLASSIC

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

24 VDC/AC oder 230 VAC | 2, 4 oder 6 × 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
integrieter 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.

INOSENT

EASY

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

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_3H_8 UND CO_2
- INTEGRIERTES BLINKLICHT
- INTEGRIERTES ALARMHORN

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, KOHLENDIOXID UND AMMONIAK
- STEUERZENTRALE «ULTIMATE»
- GASMESSFÜHLER ZUR ÜBERWACHUNG VON (H)FKW, HFO, C_3H_8 AND CO_2 UND NH_3; WEITERE ANSCHLIESSBAR
- LED-LEUCHTE
- BLITZLEUCHTE
- ALARMHUPE

INOSENT
ULTIMATE

INOSENT ULTIMATE
OHNE BUSFÄHIGER ALARMIERUNG

SIGNAL:
MODBUS

MAX. ANZAHL MESSFÜHLER:
90

ZULEITUNG ALARMIERUNG:
24 VDC oder 230 VAC

ZULEITUNG MESSFÜHLER:
INOSENT MODBUS-KABEL LI HCH:
Modbus Kabel IMK 21275 (2 × 1 mm² ; 2 × 0,75 mm², geschirmt, farbig) max. 1200 m

NETZWERKVERBINDUNG:
8-pin RJ45, 10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX, Auto-Negation

BEREICH 1
Z.B. MASCHINENRAUM

8 × Relais
Ausgangsmodul

4-20mA
Eingangsmodul

4-20mA
Ausgangsmodul

BEREICH 2
Z.B KÄLTEANLAGE

INOSENT GASWARNTECHNIK AG | Eichwatt 5 | CH-8105 Regensdorf / Switzerland
T. +41 (0)44 556 83 00 | F. +41 (0)44 556 83 01 | CHE-410.842.770 MWST | info@inosent.ch | www.inosent.ch

INOSENT
ULTIMATE

INOSENT ULTIMATE
MIT BUSFÄHIGER ALARMIERUNG

SIGNAL:
MODBUS

MAX. ANZAHL MESSFÜHLER:
90

ZULEITUNG MESSFÜHLER UND ALARMIERUNG:
INOSENT MODBUS-KABEL LI HCH:
Modbus Kabel IMK 21275 (2 × 1 mm² ; 2 × 0,75 mm², geschirmt, farbig) max. 1200 m

NETZWERKVERBINDUNG:
8-pin RJ45, 10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX, Auto-Negation

BEREICH 1
Z.B. MASCHINENRAUM

BEREICH 2
Z.B KÄLTEANLAGE

8 × Relais
Ausgangsmodul

4-20mA
Eingangsmodul

4-20mA
Ausgangsmodul

INOSENT GASWARNTECHNIK AG | Eichwatt 5 | CH-8105 Regensdorf / Switzerland
T. +41 (0)44 556 83 00 | F. +41 (0)44 556 83 01 | CHE-410.842.770 MWST | info@inosent.ch | www.inosent.ch

INOSENT
ULTIMATE

ULTIMATE 5307

Die Produktlinie Ultimate wurde eigens für die Überwachung der Konzentration von Gasen und Dämpfen entwickelt. Die Gaswarnzentrale verfügt über ein integriertes 7-Zoll-Touchdisplay für die grafische Anzeige, die Bedienung und die freie Programmierung. 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.

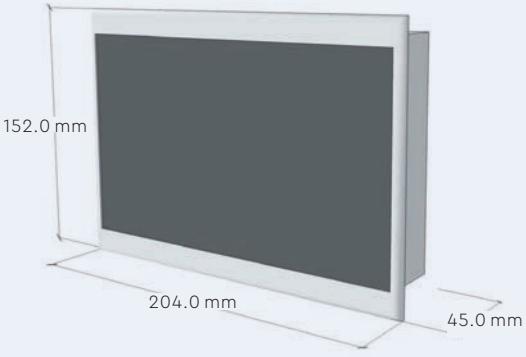
ÜBERBLICK:

- 2 JAHRE GARANTIE
- PRAKTISCHE EINBAU-MONTAGE
- 7-ZOLL-TOUCH-DISPLAY
- WEITERE TOUCH-DISPLAYS IM SELBEN BUS ANSCHLIESSBAR
- EINFACHE PROGRAMMIERUNG DIREKT AM DISPLAY
- BIS ZU 90 BUS-TEILNEHMER
- INTEGRIERTER WEBSERVER
- INTEGRIERTES LOGGING DER GAS-KONZENTRATIONEN, ALARME UND STÖRUNGEN
- ANZEIGE DER MESSBEREICHE, GRENZWERTE UND ALARMGRUPPEN MIT KONZENTRATIONSVERLAUF
- MAK-WERT-MODUS FÜR SUVA-KONFORME LABORÜBERWACHUNG
- ALARM UND KONZENTRATIONSLOGGING AUF USB-STICK ODER SD-KARTE

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

SPEISESPANNUNG: 24 VDC | Statusanzeige für Betrieb und Störung dank übersichtlichem Farbdisplay | USB- und SD-Card-Schnittstelle | RJ-45-Anschluss für die Web-Visualisierung | Modbus RTU- und Modbus-TCP Ausgang | **DIGITALER SIGNALEINGANG:** 90 x digital über RS485 BUS-Anschluss | 8 externe Relaiskontakte am Erweiterungsmodul | 8 × 4-20mA analoge Signaleingänge am Erweiterungsmodul | Modbus RTU/TCP Schnittstelle | **LIEFERBARES ZUBEHÖR:** Modbus-fähige LED-Alarmleuchten mit integrierter Hupe, Erweiterungsmodule für Relais-Ausgänge oder Analog-Eingänge

MASSE UND ANSCHLÜSSE



INOSENT GASWARNTECHNIK AG | Eichwatt 5 | CH-8105 Regensdorf / Switzerland
T. +41 (0)44 556 83 00 | F. +41 (0)44 556 83 01 | CHE-410.842.770 MWST | info@inosent.ch | www.inosent.ch

INOSENT
GASWARNTECHNIK

RELAIS-MODUL TYP I7110-8R

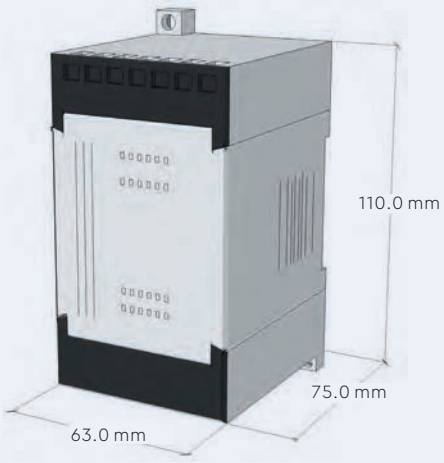
Das busfähige Relais-Modul I7110–8R enthält 8 unabhängige potentialfreie Relais-Ausgänge zur Ansteuerung von Blitzleuchten, Hupen, Ventilatoren, usw. In Kombination mit der INOSENT-Produktelinie Ultimate oder Compact kann dadurch die benötigte Anzahl Relais-Ausgänge zur Verfügung gestellt werden:

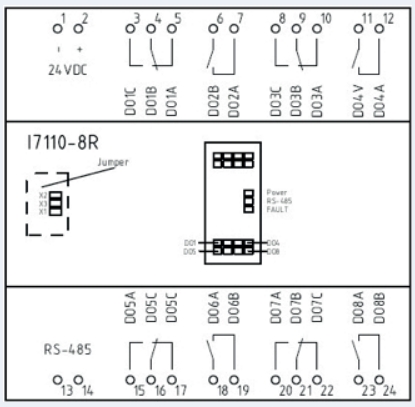
- 8 Relais-Ausgänge 4A 250 VAC oder 24 VDC
- 230 VAC / 24 VDC Speisespannung
- RS485 Modbus RTU-Schnittstelle
- Hutschienen- oder Wandmontage

SPEZIFIKATION

SPEISESPANNUNG:	90...264 VAC/ 20...375 VDC
STROMVERBAUCH :	<6 VA
ZULEITUNG DIGITAL:	2×2×0,75 mm2, abgeschirmt
ANZAHL RELAIS-AUSGÄNGE:	8
AUSGANGS-TYP :	Elektromagnetisches Relais, 4A 250 VAC oder 24 VDC
SCHUTZKLASSE:	IP 20
UMGEBUNGS-BEDINGUNGEN:	-10...+55 °C, < 80 % RH
GEWICHT:	400 gr
ZERTIFIKATE:	CE

MASSE UND ANSCHLÜSSE





INOSENT GASWARNTECHNIK AG | Eichwatt 5 | CH-8105 Regensdorf / Switzerland
T. +41 (0)44 556 83 00 | F. +41 (0)44 556 83 01 | CHE-410.842.770 MWST | info@inosent.ch | www.inosent.ch

INOSENT

EASY

ÜBERSICHT DER LIEFERBAREN MESSFÜHLER DER «EASY»-REIHE

I2608-NH_3-E	NH_3	Ammoniak	0-100/300/1000 PPM
I2608-NH_3-S	NH_3	Ammoniak	0-1000 PPM
I2608-C_2H_2-S	C_2H_2	Acteylene	0-100 % UEG
I2608-C_4H_{10}-S	C_4H_{10}	Butane	0-100 % UEG
I2608-CO_2-I	CO_2	Kohlendioxid	0-5000/10'000/50'000 PPM
I2608-CO-E	CO	Kohlemonoxid	0-300 PPM
I2608-Cl_2-E	Cl_2	Chlor	0-20 PPM
I2608-C_2H_4-E	C_2H_4	Ethylen	0-10/200/1500 PPM
I2608-C_2H_4-S	C_2H_4	Ethylen	0-100 % UEG
I2608-ETO-E	ETO	Ethylenoxid	0-20/100 PPM
I2608-HFC-S	HFC	Freone	0-1000 PPM
I2608-H_2-S	H_2	Wasserstoff	0-100 % UEG
I2608-H_2S-E	H_2S	Schwefelwasserstoff	0-50/100/1000 PPM
I2608-CH_4-S	CH_4	Methan	0-100 % UEG
I2608-CH_4-P	CH_4	Methan	0-100 % UEG
I2608-NO-E	NO	Stickstoffmonoxid	0-30 PPM
I2608-NO_2-E	NO_2	Stickstoffdioxid	0-20 PPM
I2608-O_2-E	O_2	Sauerstoff	0-25 VOL. %
I2608-O_3-E	O_3	Ozon	0-5 PPM
I2608-C_3H_8-S	C_3H_8	Propan	0-100 % UEG
I2608-C_3H_8-P	C_3H_8	Propan	0-100 % UEG
I2608-SO_2-E	SO_2	Schwefeldioxid	0-50/100 PPM
I2608-VOC-S	VOC	VOC	0-100 % UEG

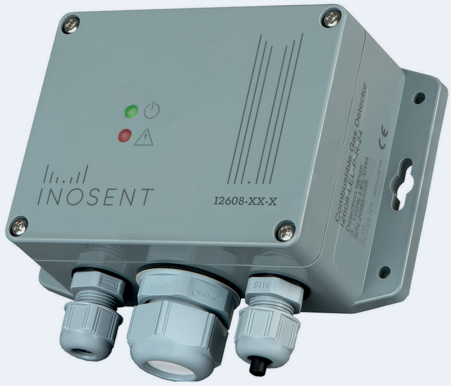
INOSENT GASWARNTECHNIK AG | Eichwatt 5 | CH-8105 Regensdorf / Switzerland
T. +41 (0)44 556 83 00 | F. +41 (0)44 556 83 01 | CHE-410.842.770 MWST | info@inosent.ch | www.inosent.ch

INOSENT
GASWARNTECHNIK

IP65

KOHLENDIOXID-MESSFÜHLER I2608-CO2-I

Der Gasmessfühler dient zur Messung von Kohlendioxid CO_2 und bietet 2 eingebaute Relaiskontakte, ein 85 dB Alarmhorn sowie ein Blinklicht. Der Gasmessfühler verfügt über analoge sowie digitale Ausgangssignale. Er kann mit 24 VDC oder optional mit 230 VAC gespiesen und auch ohne Steuerzentrale „standalone" betrieben werden. Das Kunstoffgehäuse ist sprizwassergeschützt (IP65) und altershalber verbrauchte Messelemente können ohne grossen Aufwand ersetzt werden. Optional ist der Messfühler mit abgesetztem Sensor, integriertem Display oder in einem neutralen IP20 Indoor-Gehäuse lieferbar.



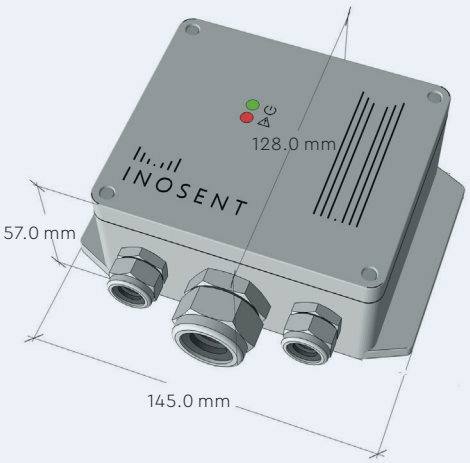
MESSFÜHLER (ELEKTRONIK)

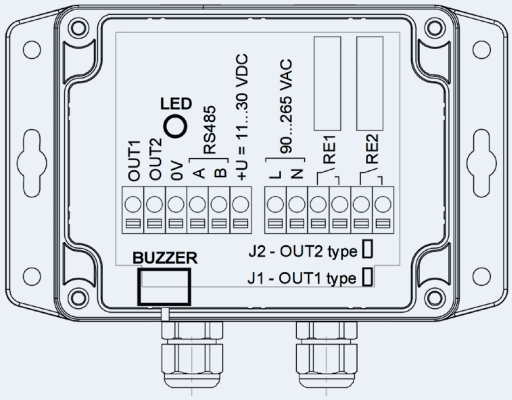
SPEISESPANNUNG: 11...30 VDC (optional 24 VAC oder 90...265 VAC) | **STROMAUFNAHME:** max. 60 mA
ZULEITUNG ANALOG/DIGITAL: 3×0,75mm2, abgeschirmt, 2×2×0,75 mm2, abgeschirmt
SIGNAL-AUSGANG ANALOG/DIGITAL: 4...20 mA, 0-10VDC, Modbus RTU
SCHALTAUSGÄNGE: 2 SPST (250 VAC/30 VDC, 5A MAX) | **GEWICHT:** 500 gr | **PRÜFUNGEN:** CE

MESSFÜHLER (SENSOR)

MESSPRINZIP: Infrarot | **MESSBEREICH:** 0 ... 40'000 ppm | **GENAUIGKEIT:** +/- 3 % des Messbereiches
ANSPRECHZEIT: t 60: < 60 sec | **BETRIEBSTEMPERATUR:** -40 °C ... +60 °C
LUFTFEUCHTIGKEIT: 0...95 % (nicht kondensierend) | **LANGZEIT SIGNAL-ABWEICHUNG:** < 1 % Signal/Monat | **LEBENSDAUER:** > 10 Jahre, abhängig von der Applikation | **WARTUNG:** Die Messzelle mit der dazugehörigen Elektronik muss mindestens ein- bis zweimal jährlich kontrolliert werden.

ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE





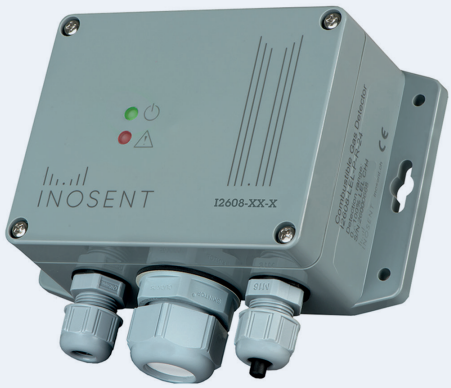
INOSENT GASWARNTECHNIK AG | Eichwatt 5 | CH-8105 Regensdorf / Switzerland
T. +41 (0)44 556 83 00 | F. +41 (0)44 556 83 01 | CHE-410.842.770 MWST | info@inosent.ch | www.inosent.ch

INOSENT
GASWARNTECHNIK

IP65

PROPAN-MESSFÜHLER I2608-C3H8-P

Der Gasmessfühler dient zur Messung von Propan C3H8 und bietet 2 eingebaute Relaiskontakte, ein 85 dB Alarmhorn sowie ein Blinklicht. Der Gasmessfühler verfügt über analoge sowie digitale Ausgangssignale. Er kann mit 24 VDC oder optional mit 230 VAC gespiesen und auch ohne Steuerzentrale „standalone" betrieben werden. Das Kunstoffgehäuse ist sprizwassergeschützt (IP65) und altershalber verbrauchte Messelemente können ohne grossen Aufwand ersetzt werden. Optional ist der Messfühler mit abgesetztem Sensor, integriertem Display oder in einem neutralen IP20 Indoor-Gehäuse lieferbar.



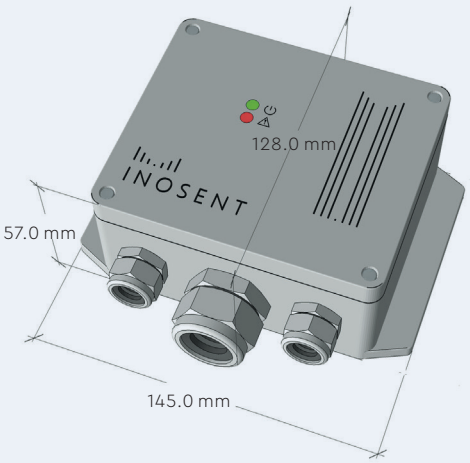
MESSFÜHLER (ELEKTRONIK)

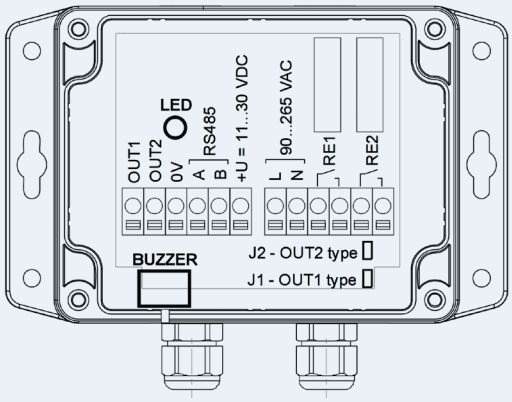
SPEISESPANNUNG: 11...30 VDC (optional 24 VAC oder 90...265 VAC) | **STROMAUFNAHME:** max. 60 mA
ZULEITUNG ANALOG/DIGITAL: 3×0,75mm2, abgeschirmt, 2×2×0,75 mm2, abgeschirmt
SIGNAL-AUSGANG ANALOG/DIGITAL: 4...20 mA, 0-10VDC, Modbus RTU
SCHALTAUSGÄNGE: 2 SPST (250 VAC/30 VDC, 5A MAX) | **GEWICHT:** 500 gr | **PRÜFUNGEN:** CE

MESSFÜHLER (SENSOR)

MESSPRINZIP: Pellistor | **MESSBEREICH:** 0...100 % UEG | **GENAUIGKEIT:** +/- 3 % des Messbereiches **ANSPRECHZEIT:** t 90: < 15 sec | **BETRIEBSTEMPERATUR:** -40 °C ... +70 °C | **LUFTFEUCHTIGKEIT:** 0...95 % (nicht kondensierend) | **LANGZEIT SIGNAL-ABWEICHUNG:** < 1 % Signal/Monat | **LEBENSDAUER:** > 3 Jahre, abhängig von der Applikation | **WARTUNG:** Die Messzelle mit der dazugehörigen Elektronik muss mindestens ein- bis zweimal jährlich kontrolliert werden.

ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE





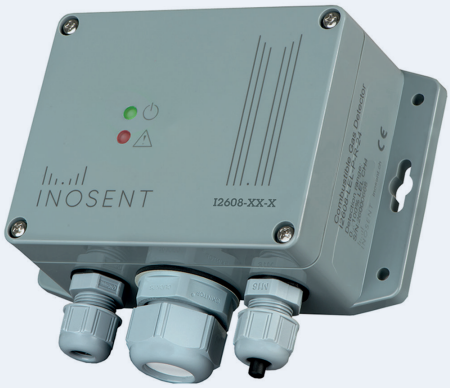
INOSENT GASWARNTECHNIK AG | Eichwatt 5 | CH-8105 Regensdorf / Switzerland
T. +41 (0)44 556 83 00 | F. +41 (0)44 556 83 01 | CHE-410.842.770 MWST | info@inosent.ch | www.inosent.ch

INOSENT
GASWARNTECHNIK

IP65

AMMONIAK-MESSFÜHLER I2608-NH3-E

Der Gasmessfühler dient zur Messung von Ammoniak NH3 und bietet 2 eingebaute Relaiskontakte, ein 85 dB Alarmhorn sowie ein Blinklicht. Der Gasmessfühler verfügt über analoge sowie digitale Ausgangssignale. Er kann mit 24 VDC oder optional mit 230 VAC gespiesen und auch ohne Steuerzentrale „standalone" betrieben werden. Das Kunstoffgehäuse ist sprizwassergeschützt (IP65) und altershalber verbrauchte Messelemente können ohne grossen Aufwand ersetzt werden. Optional ist der Messfühler mit abgesetztem Sensor, integriertem Display oder in einem neutralen IP20 Indoor-Gehäuse lieferbar.



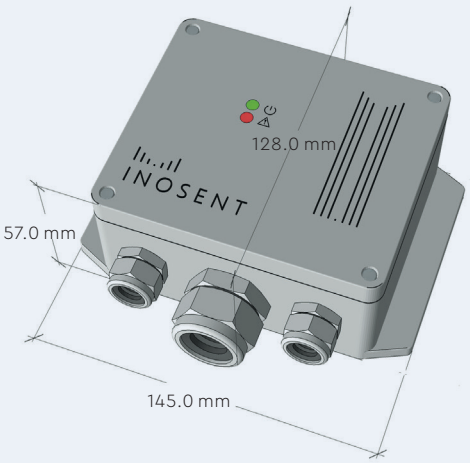
MESSFÜHLER (ELEKTRONIK)

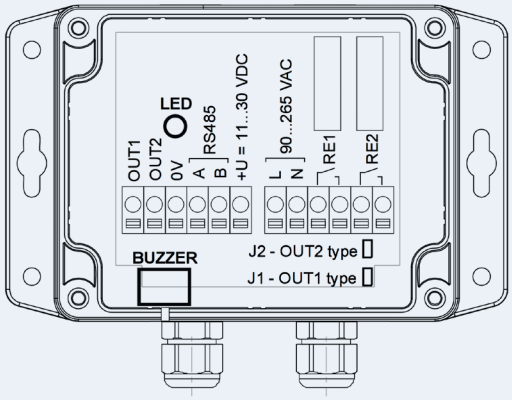
SPEISESPANNUNG: 11...30 VDC (optional 24 VAC oder 90...265 VAC) | **STROMAUFNAHME:** max. 60 mA
ZULEITUNG ANALOG/DIGITAL: 3×0,75 mm2, abgeschirmt, 2×2×0,75 mm2, abgeschirmt
SIGNAL-AUSGANG ANALOG/DIGITAL: 4...20 mA, 0-10VDC, Modbus RTU
SCHALTAUSGÄNGE: 2 SPST (250 VAC/30 VDC, 5A MAX) | **GEWICHT:** 500 gr | **PRÜFUNGEN:** CE

MESSFÜHLER (SENSOR)

MESSPRINZIP: Elektrochemisch | **MESSBEREICH:** 0...100/300/1'000 ppm | **GENAUIGKEIT:** +/- 2 % des Messbereiches | **ANSPRECHZEIT:** t 90: < 30 sec | **BETRIEBSTEMPERATUR:** -40 °C ... +50 °C
LUFTFEUCHTIGKEIT: 15...90 % (nicht kondensierend) | **LANGZEIT SIGNAL-ABWEICHUNG:** < 2 % Signal/Monat | **LEBENSDAUER:** > 2 Jahre, abhängig von der Applikation | **WARTUNG:** Die Messzelle mit der dazugehörigen Elektronik muss mindestens ein- bis zweimal jährlich kontrolliert werden.

ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE





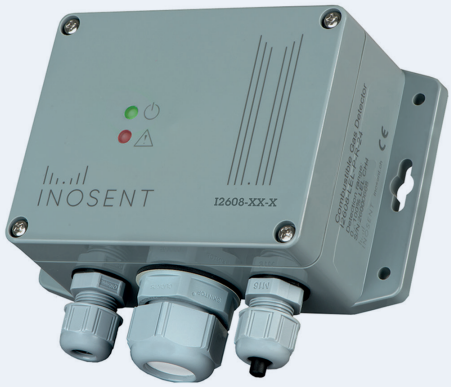
INOSENT GASWARNTECHNIK AG | Eichwatt 5 | CH-8105 Regensdorf / Switzerland
T. +41 (0)44 556 83 00 | F. +41 (0)44 556 83 01 | CHE-410.842.770 MWST | info@inosent.ch | www.inosent.ch

INOSENT
GASWARNTECHNIK

IP65

KÄLTEMITTEL-MESSFÜHLER I2608-HFC-S

Der Gasmessfühler dient zur Messung von (H)FKW-Kältemitteln (R134a, R404a, etc) und bietet 2 eingebaute Relaiskontakte, ein 85 dB Alarmhorn sowie ein Blinklicht. Der Gasmessfühler verfügt über analoge sowie digitale Ausgangssignale. Er kann mit 24 VDC oder optional mit 230 VAC gespiesen und auch ohne Steuerzentrale „standalone" betrieben werden. Das Kunstoffgehäuse ist sprizwassergeschützt (IP65) und altershalber verbrauchte Messelemente können ohne grossen Aufwand ersetzt werden. Optional ist der Messfühler mit abgesetztem Sensor, integriertem Display oder in einem neutralen IP20 Indoor-Gehäuse lieferbar.



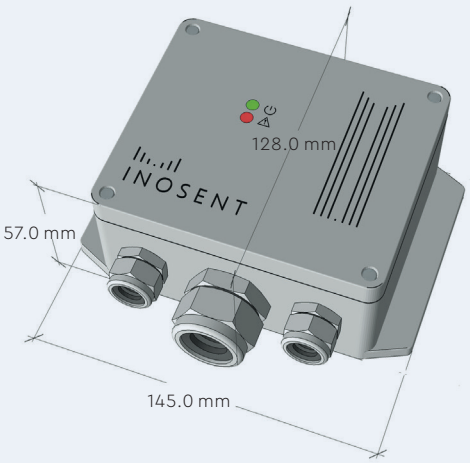
MESSFÜHLER (ELEKTRONIK)

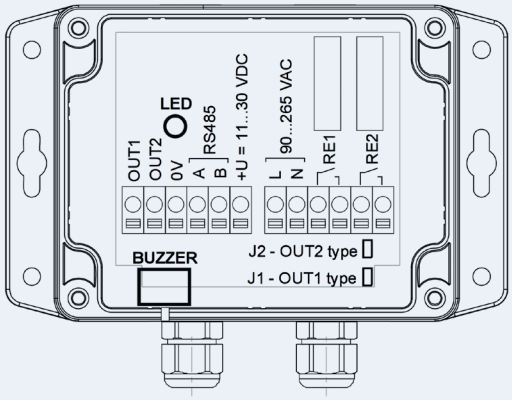
SPEISESPANNUNG: 11...30 VDC (optional 24 VAC oder 90...265 VAC) | **STROMAUFNAHME:** max. 60 mA
ZULEITUNG ANALOG/DIGITAL: 3×0,75 mm2, abgeschirmt, 2×2×0,75 mm2, abgeschirmt
SIGNAL-AUSGANG ANALOG/DIGITAL: 4...20 mA, 0-10VDC, Modbus RTU
SCHALTAUSGÄNGE: 2 SPST (250 VAC/30 VDC, 5A MAX) | **GEWICHT:** 500 gr | **PRÜFUNGEN:** CE

MESSFÜHLER (SENSOR)

MESSPRINZIP: Halbleiter | **MESSBEREICH:** 0...1'000/2'500 ppm | **GENAUIGKEIT:** +/- 3 % des Messbereiches | **ANSPRECHZEIT:** t 90: < 15 sec | **BETRIEBSTEMPERATUR:** -30 °C ... +60 °C | **LUFTFEUCHTIGKEIT:** 0...95 % (nicht kondensierend) | **LANGZEIT SIGNAL-ABWEICHUNG:** < 1 % Signal/Monat
LEBENSDAUER: > 10 Jahre, abhängig von der Applikation | **WARTUNG:** Die Messzelle mit der dazugehörigen Elektronik muss mindestens ein- bis zweimal jährlich kontrolliert werden.

ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE





INOSENT GASWARNTECHNIK AG | Eichwatt 5 | CH-8105 Regensdorf / Switzerland
T. +41 (0)44 556 83 00 | F. +41 (0)44 556 83 01 | CHE-410.842.770 MWST | info@inosent.ch | www.inosent.ch

INOSENT
GASWARNTECHNIK

IP65

KÄLTEMITTEL-MESSFÜHLER I2608-HFC-S-LCD

Der Gasmessfühler dient zur Messung von (H)FKW-Kältemitteln (R134a, R404a, etc) und bietet 2 eingebaute Relaiskontakte und ein 85 dB Alarmhorn. Der Gasmessfühler verfügt über analoge sowie digitale Ausgangssignale. Er kann mit 24 VDC oder optional mit 230 VAC gespiesen und auch ohne Steuerzentrale „standalone" betrieben werden. Das Kunstoffgehäuse ist sprizwassergeschützt (IP65) und altershalber verbrauchte Messelemente können ohne grossen Aufwand ersetzt werden. Optional ist der Messfühler mit abgesetztem Sensor oder in einem neutralen IP20 Indoor-Gehäuse lieferbar.

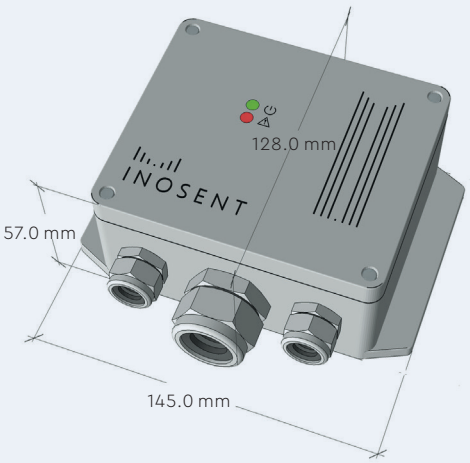
MESSFÜHLER (ELEKTRONIK)

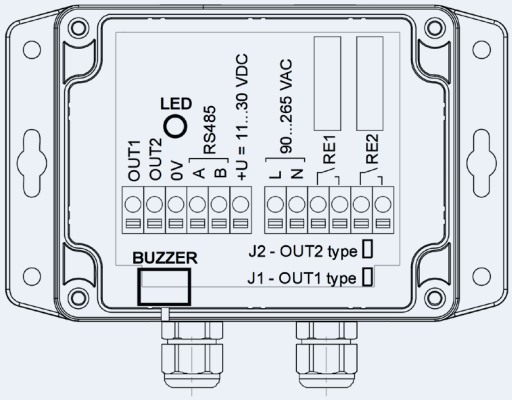
SPEISESPANNUNG: 11...30 VDC (optional 24 VAC oder 90...265 VAC) | **STROMAUFNAHME:** max. 60 mA
ZULEITUNG ANALOG/DIGITAL: 3×0,75 mm2, abgeschirmt, 2×2×0,75 mm2, abgeschirmt
SIGNAL-AUSGANG ANALOG/DIGITAL: 4...20 mA, 0-10VDC, Modbus RTU
SCHALTAUSGÄNGE: 2 SPST (250 VAC/30 VDC, 5A MAX) | **GEWICHT:** 500 gr | **PRÜFUNGEN:** CE

MESSFÜHLER (SENSOR)

MESSPRINZIP: Halbleiter | **MESSBEREICH:** 0...1'000 /2'500 ppm | **GENAUIGKEIT:** +/- 3 % des Messbereiches **ANSPRECHZEIT:** t 90: < 15 sec | **BETRIEBSTEMPERATUR:** 0 °C ... +60 °C | **LUFTFEUCHTIGKEIT:** 0...95 % (nicht kondensierend) | **LANGZEIT SIGNAL-ABWEICHUNG:** < 1 % Signal/Monat
LEBENSDAUER: > 10 Jahre, abhängig von der Applikation | **WARTUNG:** Die Messzelle mit der dazugehörigen Elektronik muss mindestens ein- bis zweimal jährlich kontrolliert werden.

ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE





INOSENT GASWARNTECHNIK AG | Eichwatt 5 | CH-8105 Regensdorf / Switzerland
T. +41 (0)44 556 83 00 | F. +41 (0)44 556 83 01 | CHE-410.842.770 MWST | info@inosent.ch | www.inosent.ch

INOSENT
GASWARNTECHNIK

IP65

KÄLTEMITTEL-MESSFÜHLER I2608-HFC-S-RP33

Der Gasmessfühler dient zur Messung von (H)FKW-Kältemitteln (R134a, R404a, etc) und bietet 2 eingebaute Relaiskontakte, ein 85 dB Alarmhorn sowie ein Blinklicht. Der Gasmessfühler verfügt über analoge sowie digitale Ausgangssignale. Er kann mit 24 VDC oder optional mit 230 VAC gespiesen und auch ohne Steuerzentrale „standalone" betrieben werden. Das Kunstoffgehäuse ist sprizwassergeschützt (IP65) und altershalber verbrauchte Messelemente können ohne grossen Aufwand ersetzt werden. Optional ist der Messfühler mit integriertem Display oder in einem neutralen IP20 Indoor-Gehäuse lieferbar.

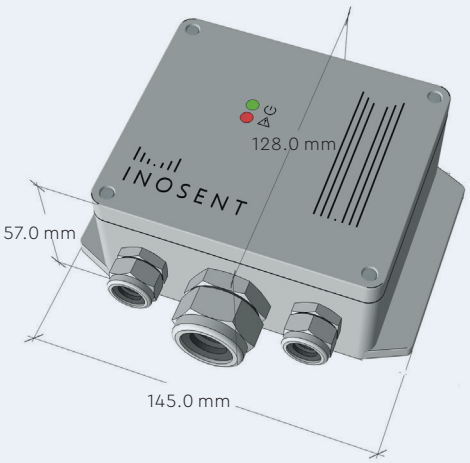
MESSFÜHLER (ELEKTRONIK)

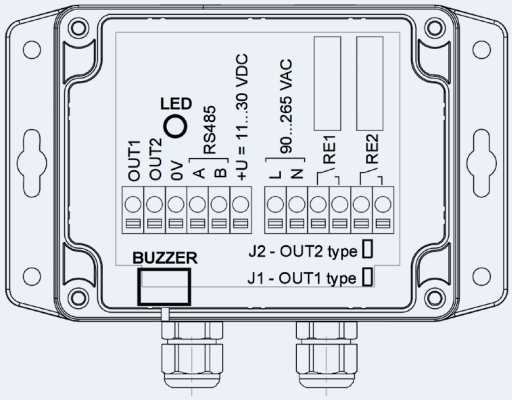
SPEISESPANNUNG: 11...30 VDC (optional 24 VAC oder 90...265 VAC | **STROMAUFNAHME:** max. 60 mA
ZULEITUNG ANALOG/DIGITAL: 3×0,75 mm2, abgeschirmt, 2×2×0,75 mm2, abgeschirmt
SIGNAL-AUSGANG ANALOG/DIGITAL: 4...20 mA, 0-10VDC, Modbus RTU
SCHALTAUSGÄNGE: 2 SPST (250 VAC/30 VDC, 5A MAX) | **GEWICHT:** 500 gr | **PRÜFUNGEN:** CE

MESSFÜHLER (SENSOR)

MESSPRINZIP: Halbleiter | **MESSBEREICH:** 0...1'000/2'500 ppm | **GENAUIGKEIT:** +/- 3 % des Messbereiches | **ANSPRECHZEIT:** t 90: < 15 sec | **BETRIEBSTEMPERATUR:** -30 °C ... +60 °C | **LUFTFEUCHTIGKEIT:** 0...95 % (nicht kondensierend) | **LANGZEIT SIGNAL-ABWEICHUNG:** < 1 % Signal/Monat | **LEBENSDAUER:** > 10 Jahre, abhängig von der Applikation | **WARTUNG:** Die Messzelle mit der dazugehörigen Elektronik muss mindestens ein- bis zweimal jährlich kontrolliert werden.

ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE





INOSENT GASWARNTECHNIK AG | Eichwatt 5 | CH-8105 Regensdorf / Switzerland
T. +41 (0)44 556 83 00 | F. +41 (0)44 556 83 01 | CHE-410.842.770 MWST | info@inosent.ch | www.inosent.ch

INOSENT
GASWARNTECHNIK

IP65

KÄLTEMITTEL-MESSFÜHLER I2608-HFC-S-RP33-LCD

Der Gasmessfühler dient zur Messung von (H)FKW-Kältemitteln (R134a, R404a, etc) und bietet 2 eingebaute Relaiskontakte und ein 85 dB Alarmhorn. Der Gasmessfühler verfügt über analoge sowie digitale Ausgangssignale. Er kann mit 24 VDC oder optional mit 230 VAC gespiesen und auch ohne Steuerzentrale „standalone" betrieben werden. Das Kunstoffgehäuse ist sprizwassergeschützt (IP65) und altershalber verbrauchte Messelemente können ohne grossen Aufwand ersetzt werden. Optional ist der Messfühler in einem neutralen IP20 Indoor-Gehäuse lieferbar.

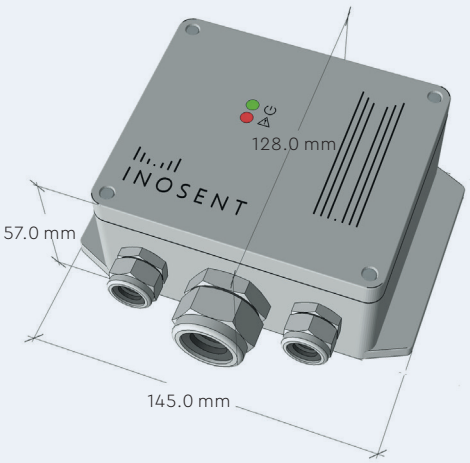
MESSFÜHLER (ELEKTRONIK)

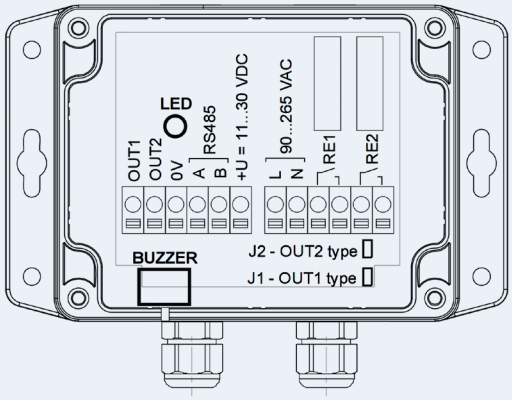
SPEISESPANNUNG: 11...30 VDC (optional 24 VAC oder 90...265 VAC) | **STROMAUFNAHME:** max. 60 mA
ZULEITUNG ANALOG/DIGITAL: 3×0,75 mm2, abgeschirmt, 2×2×0,75 mm2, abgeschirmt
SIGNAL-AUSGANG ANALOG/DIGITAL: 4...20 mA, 0-10VDC, Modbus RTU
SCHALTAUSGÄNGE: 2 SPST (250 VAC/30 VDC, 5A MAX) | **GEWICHT:** 500 gr | **PRÜFUNGEN:** CE

MESSFÜHLER (SENSOR)

MESSPRINZIP: Halbleiter | **MESSBEREICH:** 0...1'000/2'500 ppm | **GENAUIGKEIT:** +/- 3 % des Messbereiches | **ANSPRECHZEIT:** t 90: < 15 sec | **BETRIEBSTEMPERATUR:** 0 °C ... +60 °C | **LUFTFEUCHTIGKEIT:** 0...95 % (nicht kondensierend) | **LANGZEIT SIGNAL-ABWEICHUNG:** < 1 % Signal/Monat | **LEBENSDAUER:** > 10 Jahre, abhängig von der Applikation | **WARTUNG:** Die Messzelle mit der dazugehörigen Elektronik muss mindestens ein- bis zweimal jährlich kontrolliert werden.

ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE





INOSENT GASWARNTECHNIK AG | Eichwatt 5 | CH-8105 Regensdorf / Switzerland
T. +41 (0)44 556 83 00 | F. +41 (0)44 556 83 01 | CHE-410.842.770 MWST | info@inosent.ch | www.inosent.ch

INOSENT
GASWARNTECHNIK

IP65

KÄLTEMITTEL-MESSFÜHLER I2608-HFC-S-RLCD

Der Gasmessfühler dient zur Messung von (H)FKW-Kältemitteln (R134a, R404a, etc) und bietet 2 eingebaute Relaiskontakte, ein 85 dB Alarmhorn sowie ein Blinklicht. Der Gasmessfühler verfügt über analoge sowie digitale Ausgangssignale. Er kann mit 24 VDC oder optional mit 230 VAC gespiesen und auch ohne Steuerzentrale „standalone" betrieben werden. Das Kunstoffgehäuse ist sprizwassergeschützt (IP65) und altershalber verbrauchte Messelemente können ohne grossen Aufwand ersetzt werden. Optional ist der Messfühler mit abgesetztem Sensor, integriertem Display oder in einem neutralen IP20 Indoor-Gehäuse lieferbar.

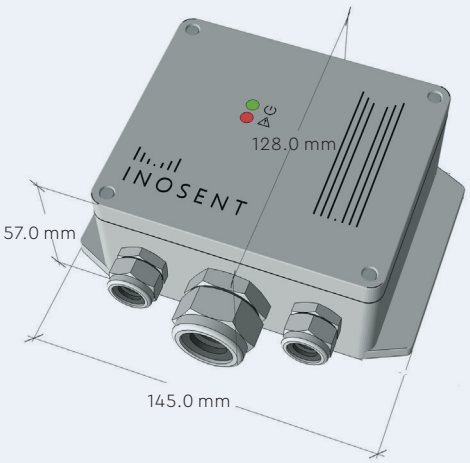
MESSFÜHLER (ELEKTRONIK)

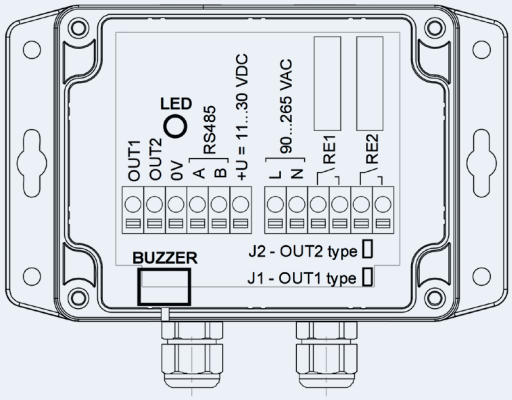
SPEISESPANNUNG: 11...30 VDC (optional 24 VAC oder 90...265 VAC | **STROMAUFNAHME:** max. 60 mA
ZULEITUNG ANALOG/DIGITAL: 3×0,75 mm2, abgeschirmt, 2×2×0,75 mm2, abgeschirmt
SIGNAL-AUSGANG ANALOG/DIGITAL: 4...20 mA, 0-10VDC, Modbus RTU
SCHALTAUSGÄNGE: 2 SPST (250 VAC/30 VDC, 5A MAX) | **GEWICHT:** 500 gr | **PRÜFUNGEN:** CE

MESSFÜHLER (SENSOR)

MESSPRINZIP: Halbleiter | **MESSBEREICH:** 0...1'000/2'500 ppm | **GENAUIGKEIT:** +/- 3 % des Messbereiches **ANSPRECHZEIT:** t 90: < 15 sec | **BETRIEBSTEMPERATUR:** -30 °C ... +60 °C | **LUFTFEUCHTIGKEIT:** 0...95 % (nicht kondensierend) | **LANGZEIT SIGNAL-ABWEICHUNG:** < 1 % Signal/Monat
LEBENSDAUER: > 10 Jahre, abhängig von der Applikation | **WARTUNG:** Die Messzelle mit der dazugehörigen Elektronik muss mindestens ein- bis zweimal jährlich kontrolliert werden.

ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE





INOSENT GASWARNTECHNIK AG | Eichwatt 5 | CH-8105 Regensdorf / Switzerland
T. +41 (0)44 556 83 00 | F. +41 (0)44 556 83 01 | CHE-410.842.770 MWST | info@inosent.ch | www.inosent.ch

INOSENT
GASWARNTECHNIK

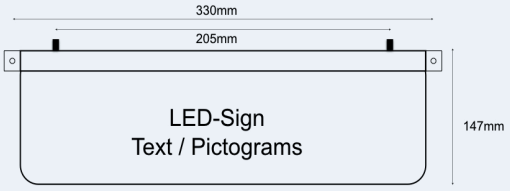
LED-LEUCHTTRANSPARENT TYP I30 MIT HORN (BUSFÄHIG)

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 gespiesen.
In Kombination mit der INOSENT-Produktelinie 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.

LEUCHTTRANSPARENT (ELEKTRONIK)

SPEISESPANNUNG: 24 VDC | **LEISTUNG :** max. 2 W | **ZULEITUNG ANALOG (24V)/DIGITAL:** 2x 0,75 mm, 2×2x 0,75 mm2, abgeschirmt | **SCHUTZART:** IP 52 | **LAUTSTÄRKE:** ca. 92 dB | **LEBENSDAUER DER LEUCHTMITTEL:** 50'000 h | **GEWICHT:** 400 gr | **PRÜFUNGEN:** CE

MASSE UND ANSCHLUSS



INOSENT GASWARNTECHNIK AG | Eichwatt 5 | CH-8105 Regensdorf / Switzerland
T. +41 (0)44 556 83 00 | F. +41 (0)44 556 83 01 | CHE-410.842.770 MWST | info@inosent.ch | www.inosent.ch

INOSENT
GASWARNTECHNIK

INOSENT MODBUSKABEL 2 x 1 MM² / 2 x 0.75 MM² IMK 21275

Das INOSENT Modbuskabel IMK 21275 wurde für unser Bussystem konzipiert. Die farbigen Adern ermöglichen ein einfaches und korrektes anschliessen der Komponenten.

Der Schirm und die paarverseilten Adern schützen unsere Datenleitung vor Fremdeinflüssen. Unser Kabel erfüllt die Brandschutzklasse CPR B2ca und ist halogenfrei.

KABEL TYP:	IMK 21275
AUSSENDURCHMESSER:	7.80 mm
AUSSENMANTEL:	violett, halogenfrei, geschirmt
ADERN:	paarverseilt halogenfrei
QUERSCHNITT SPEISUNG:	2 × 1 mm²
FARBEN SPEISUNG:	Braun = V- / Weiss = V+
QUERSCHNITT DATENLEITUNG:	2 × 0.75 mm²
FARBEN SPEISUNG:	Grün = A / Gelb = B
BRANDSCHUTZKLASSE:	CPR B2ca

INOSENT GASWARNTECHNIK AG | Eichwatt 5 | CH-8105 Regensdorf / Switzerland
T. +41 (0)44 556 83 00 | F. +41 (0)44 556 83 01 | CHE-410.842.770 MWST | info@inosent.ch | www.inosent.ch

INOSENT
GASWARNTECHNIK

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