

# MGS-460



## GASWARN- / KÄLTEMITTELDETEKTOR



Mit dem **Gaswarn-/Kältemitteldetektor MGS-460** werden Kälteanlagen (Maschinenräume, Kühlanlagen, Kühlräume, usw.) zuverlässig und dauerhaft auf Leckagen überwacht. Der abgesetzte Sensor ermöglicht die Installation des Sensors und die Detektion des Gases an schwer zugänglichen Stellen.

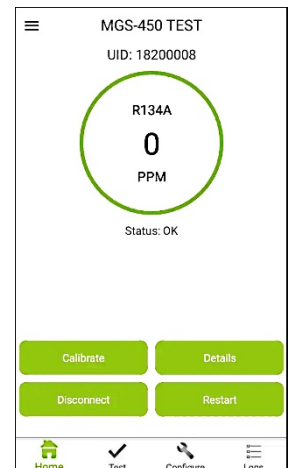
Das **MGS-460** entspricht den gültigen gesetzlichen Bestimmungen und zeichnet sich durch eine einfache Installation und Handhabung aus. Der Detektor mit der Gehäuseschutzart IP66 benötigt keine Steuerungseinheit, da ein digitaler Ausgang (MODBUS), drei Relais (Alarm & Fehler), ein Analogausgang sowie eine optische und akustische Alarmierung integriert sind.

Die neue **MGS-400 App** vereinfacht die Bedienung des Transmitters, so dass Anwender das System

intuitiv bedienen, in Betrieb nehmen und warten können, ohne dass hierfür spezielle Schulungen oder Werkzeuge erforderlich sind.

Vorkalibrierte Sensormodule vereinfachen zudem die Wartung, nehmen nur wenige Minuten in Anspruch und erfordern kein Kalibriergas.

Auch wenn der Detektor ohne Steuerungseinheit funktionsfähig ist, besteht die Möglichkeit, dass mehrere **MGS-460** problemlos per MODBUS in die Gebäudeleittechnik integriert werden können. Ebenfalls können per MODBUS bis zu 8 Detektoren an die Kältemittelwarnzentrale MGS-408 oder 2 Detektoren an die Zentrale MGS-402 angeschlossen werden, dabei kann die Zentrale auch die Detektoren mit Spannung versorgen.



### EIGENSCHAFTEN

- **MGS-400 APP** – Konfiguration & Wartung der Detektoren per einfacher APP
- **Abgesetzter Sensor** – Schwer zugängliche Stellen mit 5m Kabel zum Anschluss an die Kontrolleinheit
- **Vorkalibrierte Sensoren** – Spart Zeit und Geld durch den schnellen Austausch der Sensoren
- **Halbautomatische Kalibrierung** – Einfache Durchführung ohne Potentiometer und Multimeter
- **Temperaturkompensierte Messung** – Weniger Fehlalarme und erhöhte Genauigkeit
- **Digitaler Ausgang** – Kommunikation mit Gebäudemanagementsystem per MODBUS
- **Analoger Ausgang** – 4-20mA, 0-5V, 0-10V, 1-5V, 2-10V
- **Alarmrelais** – Drei Relais für einen Vor- und Hauptalarm und für einen Fehlerstatus
- **Optischer und akustischer Alarm** – Entspricht EN378 / ASHRAE 15 ohne zusätzliche Hardware
- **Kabelverschraubungen** – Schnelle und einfache Installation aller Anschlüsse und Verbindungen
- **Applikationen** – Überwachung von Leckagen in z.B. Maschinenräume, Kühlhäuser, Kühlräume
- **Für niedrige Temperaturen konzipiert** – Für Temperaturen bis zu -40°C

## TECHNISCHE DATEN

<b>Gase &amp; Kältemittel</b>	<i>Kältemittel</i>	1000 ppm z.B. R134a, R404A, R407A, R410a, R22, R507A, R407C, R407F, R1234ze, R32, R448A, R452A, R513A, R434A, R450A, R1234yf, R452B, R454A, R422, R422D, R427A, R449A, R454C, R454B, R455A
	CO <sub>2</sub>	5000 / 10 000 / 20 000 / 30 000 / 50 000 ppm
	NH <sub>3</sub>	100 / 300 / 1000 / 5000 ppm & 100% UEG
	O <sub>2</sub>	30 Vol.%
	CO	500 ppm
	NO <sub>2</sub>	20 ppm
	R290	2500 / 5000 ppm & 100% UEG
	R600	100% UEG
	CH <sub>4</sub>	100% UEG
<i>Bitte fragen Sie Kältemittel / Gase an, die hier nicht erwähnt werden.</i>		
<b>Statusanzeige</b>	Dreifarbige LED (grün, rot, orange)	
<b>Alarmtonger</b>	72db @ 10cm	
<b>Serielle Schnittstelle</b>	MODBUS RTU via RS485	
<b>Analoge Schnittstelle</b>	4-20mA / 0-5V / 0-10V / 1-5V / 2-10V	
<b>Spannungsversorgung</b>	24VDC / 24VAC, 4W (max.)	
<b>Relais</b>	3 x Relais (Voralarm, Hauptalarm, Fehler); 2A @ 30VDC	
<b>Gehäuseschutzart</b>	IP66	
<b>Abgesetzter Sensor</b>	Kabellänge 5m	
<b>Abmessungen / Gewicht</b>	Kontrolleinheit – 165 x 165 x 87 mm / Sensor – 115 x 136 x 68 mm / 758 g	
<b>Prüfungen</b>	CE, UL / CSA / IEC EN 61010-1	
<b>Betriebstemperatur</b>	Halbleiter-, IR-, Katalytischer Sensor	-40°C bis +50°C
	Elektrochemischer Sensor	
	NH <sub>3</sub> 100 / 1000 ppm	-40°C bis +40°C
	NH <sub>3</sub> 5000 ppm	-20°C bis +40°C
	CO 500 ppm	-40°C bis +50°C
	NO <sub>2</sub> 20ppm	-20°C bis +40°C
	O <sub>2</sub> 30 Vol.%	-20°C bis +50°C
<b>Feuchtigkeit</b>	5 – 90 % RH, nicht kondensierend	
<b>Druck</b>	800 – 1100 mbar	

## MODELLVERSIONEN - AUSZUG

<b>6302-4101</b>	R134a	<b>6302-4103</b>	R404a	<b>6302-4105</b>	R407a
<b>6302-4107</b>	R410a	<b>6302-4109</b>	R22	<b>6302-4111</b>	R507a
<b>6302-4123</b>	R407c	<b>6302-4152</b>	R1234ze	<b>6302-4161</b>	R1234yf

Weitere Artikelnummern auf Anfrage erhältlich.

MGS-402 – Controller



MGS-408 – Controller



Warntransparent



IM Environmental Equipment Germany GmbH behält sich das Recht technischer Änderungen vor.