

MGS-400 Gasdetectoren

Voor naleving van veiligheidsvoorschriften in ruimten met een mechanische uitrusting, vriezers en koelruimten

V1 10/21



Beschrijving

De Bacharach MGS-400 gasdetectoren maken het naleven van de veiligheidsvoorschriften voor ruimten met een mechanische uitrusting en koeling eenvoudig en gemakkelijk, en besparen tijd en geld aan apparatuur en installaties. Met de MGS-400-app kunnen gebruikers hun gasdetectiesysteem intuïtief gebruiken, in werking zetten en onderhouden zonder dat een speciale opleiding of gereedschappen nodig zijn. Voorgekalibreerde sensormodules maken het onderhoud eenvoudig en zijn in een paar minuten te verwisselen; kalibratiegas is niet nodig. De MGS-400 sensoren kunnen extra audiovisuele alarmen activeren en werken als standalone gasdetectiesysteem, of gemakkelijk worden geïntegreerd in een BMS/BAS, of met de optionele MGS-408 gasdetectiecontroller van Bacharach.



MGS-410



MGS-450



MGS-460

Kenmerken	Voordelen
Bediening via mobiele app	Snelle, eenvoudige en intuïtieve inbedrijfstelling. Instelling en onderhoud vereisen geen speciale training. Alarmniveaus en reacties kunnen zonder gereedschap worden ingesteld.
Voorgekalibreerde sensoren	Snel en gemakkelijk sensoronderhoud. Geen kalibratiegas meer nodig.
Halfautomatische kalibratie	Eenvoudig kalibratieproces met mobiele app. Aanmaken van kalibratiecertificaten voor documentatie.
Optionele externe sensor	Installeer het sensorelement op moeilijk te bereiken plaatsen en de basiseenheid waar dat handig is voor elektrische en communicatiebedrading (MGS-460)
Meetfunctie met temperatuurcompensatie	Vermindert valse alarmen en optimaliseert de nauwkeurigheid bij koeltoepassingen.
Geschikt voor gebruik bij lage temperaturen	Geschikt voor gebruik in koelruimten en vriezers tot -40 °C/F.
Digitale meldingen	Integratie met lokaal BMS/BAS via Modbus RTU
Analoge outputs	Voor stroom- of spanningsoutput naar oude systemen (MGS-450/460)
Relaisoutputs	3 relais beschikbaar voor alarmsignalen en storingsmeldingen voor actieve toeter/flitslichten en ventilatie (MGS-450, MGS-460)
Geluidssignalen & visuele waarschuwingen	Geïntegreerde alarmmelding voor naleving van ASHRAE 15/EN 378
Meerdere kabelingangen en aansluitingen	Snelle en eenvoudige installatie van alle bedrading; daisychain voor voeding en digitale communicatie.

Gasdetector voor gehalogeneerde en natuurlijke koelmiddelen, brandbare gassen, O₂, CO en NO₂.

Zie voor het aanvragen van informatie de website van Bacharach of neem contact op met de sales manager, de technische ondersteuning of de klantenservice van Bacharach.

Product configuraties		MGS-410	MGS-450	MGS-460
Behuizingsclassificatie		IP66	IP41, IP66	IP66
Instelbare relais	Instellingen:	N.v.t.	SPDT, Laag (1), Hoog (2), Fout (3)	
	Classificatie:		Classificatie 1 A bij 30 V DC	
Digitale communicatie		Modbus RTU		
Analoge uitgang		N.v.t.	4–20 mA, 0–5 V, 0–10 V, 1–5 V, 2–10 V	
Sensor		Geïntegreerd	Geïntegreerd	Extern
Grootte		130 × 130 × 68 mm	IP41: 165 × 165 × 77 mm	Basiseenheid: 165 × 165 × 87 mm
			IP66: 165 × 165 × 87 mm	Externe unit: 115 × 136 × 68 mm
Gewicht (bij benadering)		260 g	480 g	758 g

Specificaties		MGS-410	MGS-450	MGS-460
Gassen en bereik	HFK/HFO	1.000 ppm		
	CO ₂	5.000/10.000/20.000/30.000/40.000/50.000 ppm		
	NH ₃	100/1.000/5.000/100% LEL		
	O ₂	30 vol%		
	CO	500 ppm		
	Brandbaar gas - <i>Halfgeleider</i> (R-290, R-600, R-50, R-600a, HC-12a, R-717)	5.000 ppm		
	Brandbaar gas - <i>NDIR</i> (R-600, R-50, R-290)	100% LEL		
	Brandbaar gas - <i>Katalytisch</i> (R-600, R-50, R-290, R-600a, HC-12a, R-717)	100% LEL		
	NO ₂	20 ppm		
Statusindicator		Driekleurig statusledje (groen, rood, oranje)		
Geluidssignaal		Zoemer, 72 dB op 10 cm		
Voeding		24 V AC of DC (automatische selectie), 4 W (max)		
Goedkeuringen				
Omgevings-omstandigheden	Temperatuur	CE, UL/CSA/IEC EN 61010-1		
	Halfgeleider	-40 tot +50 °C		
	Elektrochemie	NH ₃ 100/1.000 ppm: -40 tot 50 °C		
		NH ₃ 5.000 ppm: -20 tot 40 °C CO 500 ppm: -40 tot 50 °C NO ₂ 20 ppm: -40 tot 50 °C		
		O ₂ 30 vol.-%: -40 tot 50 °C		
	Infrarood	-40 tot +50 °C		
	Katalytisch meetprincipe	-40 tot +50 °C		
Luchtvochtigheid	5 tot 90 % relatieve vochtigheid, zonder condensatie			
Druk	800 tot 1.100 mbar			