

# MGS-400 Kaasunilmaisimet

Kaasuturvallisuuden varmistamiseen laitetoissa sekä pakastin- ja kylmähuoneissa



Bacharachin MGS-400-kaasunilmaisimet täyttävät kylmälaitealan kaasuturvallisuutta koskevien asetusten vaatimukset. Ilmaisimet ovat vaivattomia käyttää ja niiden asennustyö sekä käyttöönotto on tehty yksinkertaiseksi. MGS-400 mobiilisovelluksen avulla käyttäjät voivat tehdä ilmaisimen käyttöönoton, seurata laitteen toimintaa sekä huolehtia ylläpidosta ilman erityiskoulutusta tai -työkaluja. Esikalibroidut älykennot yksinkertaistavat laitteiden huoltoa ja ylläpitoa. Ilmaisimen mittakennon vaihtotyö kestää vain minuutteja eikä vaadi erillisen kalibrointikaasun käyttöä.

MGS-400-anturit voivat toimia itsenäisinä kaasunilmaisimina antaen hälytyksen sisäänrakennetuilla ääni ja valohälyttimillä. Tämän lisäksi MGS-400-anturit voidaan liittää olemassa olevaan automaatiojärjestelmään tai esimerkiksi Bacharach MGS-408 keskuslaitteeseen.

## OMINAISUUS

Mobiilisovellus

## HYÖTY

Nopea ja helppo ilmaisimen käyttöönotto, konfigurointi ja ylläpito ilman erityiskoulutusta. Hälytysrajojen ja toimintojen muutokset ilman muita työkaluja.

Esikalibroidut mittakennot

Nopea ja helppo mittakenttien vaihtotyö. Ei vaadi erillistä kalibrointikaasua.

Puoliautomaattinen kalibrointi

Helppo kalibrointi ja kalibrointisertifikaattien luonti mobiiliapplikaatiolla.

Etäanturimalli

Etäanturiyksikkö voidaan sijoittaa esim. vaikeasti päästävään kohteeseen ja laitteen perusyksikkö huollon kannalta parempaan paikkaan (MGS-460).

Lämpötilakompensoitu mitta

Minimoi väärät hälytykset ja optimoi mittatarkkuuden kylmätilakohteissa.

Suorituskyky matalissa lämpötiloissa

Soveltuu käytettäväksi kylmähuoneissa ja pakastimissa -40° C lämpötilaan asti.

Digitaalinen yhteys

Voidaan liittää automaatiojärjestelmään (Modbus RTU)

Analogiaulostulo

4-20 mA tai 0-5V, 1-5V, 0-10V, 2-10V (MGS-450/460).

Releulostulo

3 kpl (alaraja, yläraja ja vikarele , MGS-450/460).

Ääni- ja valohälytys

ASHRAE15/EN378 säännösten mukaiset integroidut ääni- ja valohälyttimet.

Useita läpivientejä

Nopea ja helppo kaapelointityö. Ketjutettu virransyöttö ja digitaaliset yhteydet.



## YHTEYSTIETOMME

Sensorex Oy  
Maskuntie 2, FI-21110 Naantali, Finland  
www.sensorex.fi  
sensorex@sensorex.fi  
Tel. +358 2 4340750



## LISÄTIETOJA:

Skannaa koodi saadaksesi lisätietoja MGS-408 keskuksista ja muista Bacharach-tuotteista.



TUOTTEIDEN OMINAISUUDET		MGS-410	MGS-450	MGS-460
Kotelon suojausluokka		IP66	IP41, IP66	IP66
Ohjelmoitavat releet	Asetukset	n/a	SPDT, alaraja(1), yläraja(2), vika(3)	
	Kesto		1 A @ 30 VDC	
Digitaalinen yhteys	Yksittäin konfiguroitavissa	Modbus RTU		
Analogiaulostulo		n/a	4-20 mA, 0-5V, 1-5V, 0-10V, 2-10V	
Sensori		Integroitu	Integroitu	Etäanturi
Mitat		130 × 130 × 68 mm	IP41: 165 × 165 × 77 mm IP66: 165 × 165 × 87 mm	Perusyksikkö: 165 × 165 × 87 mm Etäanturi: 115 × 136 × 68 mm
Paino		260 g	480 g	758 g

TEKNISEET TIEDOT		MGS-410	MGS-450	MGS-460
Kaasu ja mitta-alue	Kylmäaineet	1,000 ppm		
	CO <sub>2</sub>	5,000 / 10,000 / 20,000 / 30,000 / 40,000 / 50,000 ppm		
	NH <sub>3</sub>	100 / 1,000 / 5,000 / 10,000 / 100% LEL		
	O <sub>2</sub>	30%		
	CO	500 ppm		
	Räjähätävät kaasut - Puolijohde (R-290, R-600, R-50, R-600a, HC-12a, R-717)	5,000 ppm		
	Räjähätävät kaasut - IR (R-600, R-50, R-290)	100% LEL		
	Räjähätävät kaasut - Katalyyttinen (R-600, R-50, R-290, R-717)	100% LEL		
	NO <sub>2</sub>	20 ppm		
Anturin tila		Kolmivärinen LED (vihreä, punainen, oranssi)		
Äänihälytin		Summeri, 72dB @ 10 cm		
Syöttöjännite		24V AC/DC (automaattinen), 4W (max.)		
Hyväksynnät		CE, UL / CSA / IEC EN 61010-1		
Käyttöolosuhteet	Lämpötila			
	Puolijohde	-40°C - +50°C		
	Sähkökemiallinen	NH <sub>3</sub> 100/1000ppm: -40°C - +40°C, NH <sub>3</sub> 5000ppm: -20°C - +40°C CO 500ppm: -40°C - +50°C NO <sub>2</sub> 20ppm: -20°C - +40°C O <sub>2</sub> 30%: -20°C - +50°C		
	IR (Infrapuna)	-40°C - +50°C		
	Katalyyttinen	-40°C - +50°C		
	Ilmankosteus	5 - 90% RH (kondensoimaton)		
	Paine	800-1100 mbar		

