

Medium – Control – Systeme

Franke & Hagenest GmbH

Bornngasse 1a * 04600 Altenburg

Telefon : 03447 – 499313-0

Telefax : 03447 – 499313-6

eMail : info@mcs-gaswamanlagen.de

MCS

MCS - Gázérzékelők



1. Típus



2. Típus



EX Típus

Telepített gázérzékelők az alábbi komponensek koncentrációjának méréséhez

- toxikus gázok,
- éghető gázok,
- freonok,
- oxigén

Műanyag házban

Fém házban

Bronz vagy V4A acél szinterszűrő

Diffúzió elleni védelem

EMC- védelem illetve árnyékolás

ATEX tanúsítású robbanás elleni védelem

Műszaki adatok

Érzékelő típusa	GMS 1	GMS 2	GMS EX
Felhasználási terület	szennyezett, poros terek		Robbanásveszélyes terek
Ház anyaga	Polikarbonát / Alumínium		Alumínium / Saválló acél
Felszerelhető	Mennyezetre / Oldalfalra / Padló közelébe		
Méret (HxSzxM)	100 x 80 x 70 mm		90 x 90 x 170 mm
Ház védettsége	IP 54	IP 54	EEx d, IP 68
Szenzor védettsége	IP 44	IP 44	IP 44
EMC-védelem	igen	igen	igen
Diffúzió elleni védelem	igen	igen	igen
Szinter szűrő	bronz	bronz	V4A
Mechanikai terhelhetőség	magas		
Méréstartományok	0 – n ppm; térf.%, ARH %		
Mérési feladat	Riasztási szintek jelzése és a koncentráció folyamatos jelzése		
Mérési elv	Elektrokémiai Infravörös	Félvezető / Pelliszor Infravörös	Elektrokémiai / Pelliszor Infravörös
Nyomástartomány	1 bar ±10%		
Relatív nedvesség	15 ... 90%		
Hőmérséklettartomány	-15 ... +50 °C -40 °C-ig is lehetséges		
Hőmérsékletkompenzáció	igen	igen	igen
Üzemi feszültség	18 ... 28 V/DC		
Kimenő jel	4 – 20 mA		
Gázok fajtái	Szénhidrogének, Hidrogén, Szénmonoxid, Oxigén, Széndioxid és további toxikus gázok, valamint freonok		
Keresztérzékenység	A gázoktól függően szenzor-specifikus		
t 90 idő	A gázoktól függően szenzor-specifikus		
Csatlakozás	2, 3 vagy 4 pólusú sorkapocs		
Csatlakozó vezeték	200 m-ig Y (ST) 2x2x 0,8 mm ² 200 m felett 4x1,5 mm ² , árnyékolt		

Távérzékelők és mérhető gázok

Acetilén

GMS IR C2H2	Infravörös érzékelő	0-100 ARH%	2. típus
GMS Ex PL C2H2	Pellisztoros éghető-gáz érzékelő	0-100 ARH%	EX típus

Ammónia NH₃

GMS HL NH ₃	Félvezetős érzékelő	0-1000 ppm	2. típus
GMS PL NH ₃	Pellisztoros érzékelő	0-15 térf. %	2. típus
GMS EC NH ₃	Elektrokémia cellás érzékelő	0-100 ppm	1. típus
GMS EX PL NH ₃	Pellisztoros éghető gáz érzékelő	0-100 ARH%	EX típus

Arzin AsH₃

GMS EC AsH ₃	Elektrokémia cellás érzékelő	0-1 ppm	1. típus
GMS EX EC AsH ₃	EX-Elektrokémia cellás érzékelő	0-1 ppm	EX típus

Bután C₄H₁₀

GMS HL C ₄ H ₁₀	Félvezetős érzékelő	0-100 ARH%	2. típus
GMS PL C ₄ H ₁₀	Pellisztoros érzékelő	0-100 ARH%	2. típus
GMS EX PL C ₄ H ₁₀	Pellisztoros éghető-gáz érzékelő	0-100 ARH%	EX típus

Diklóretán DCE

GMS PL DCE	Pellisztoros éghető-gáz érzékelő	0-100 ARH%	2. típus
GMS EX PL DCE	Pellisztoros éghető-gáz érzékelő	0-100 ARH%	EX típus

Fluor

GMS EC FL	Elektrokémia cellás érzékelő	0-10 ppm*	1. típus
-----------	------------------------------	-----------	----------

Fluorhidrogén HF

GMS EC FLH	Elektrokémia cellás érzékelő	0-10 ppm*	1. típus
------------	------------------------------	-----------	----------

Freonok

GMS HL R134a	Félvezetős érzékelő	0-1000 ppm	2. típus
GMS H R404a	Félvezetős érzékelő	0-1000 ppm	2. típus
GMS H R410c	Félvezetős érzékelő	0-1000 ppm	2. típus

Foszfín

GMS EC PH ₃	Elektrokémia cellás érzékelő	0 - 1 ppm	1. típus
------------------------	------------------------------	-----------	----------

Foszfén

GMS EC PH	Elektrokémia cellás érzékelő	0 - 1 ppm	1. típus
GMS EX EC PH	EX Elektrokémia cellás érzékelő	0 - 1 ppm	EX típus

Heptán C₇H₁₆

GMS PL HEP	Pellisztoros éghető-gáz érzékelő	0-100 ARH%	2. típus
GMS EX PL HEP	Pellisztoros éghető-gáz érzékelő	0-100 ARH%	EX típus

Hexán C6H14

GMS PL HEX	Pellisztoros éghető-gáz érzékelő	0-100 ARH%	2. típus
GMS EX PL HEX	Pellisztoros éghető-gáz érzékelő	0-100 ARH%	EX típus

Hidrogén H2

GMS HL H2	Félvezetős érzékelő	0 -100 ARH%	2. típus
GMS P2 H2	Pellisztoros éghető-gáz érzékelő	0 -100 ARH%	2. típus
GMS EX PL H2	EX Pellisztoros éghető-gáz érzékelő	0 -100 ARH%	EX típus

Hidrogénianid HCN

GMS EC HCN	Elektrokémia cellás érzékelő	0-50 ppm*	1. típus
GMS EX EC HCN	EX-Elektrokémia cellás érzékelő	0-50 ppm*	EX típus

Kéndioxid SO2

GMS EC SO2	Elektrokémiai cellás érzékelő	0-20 ppm*	1. típus
GMS EX EC SO2	Ex-Elektrokémiai cellás érzékelő	0-20 ppm*	EX típus

Kénhidrogén H2S

GMS EC H2S	Elektrokémiai cellás érzékelő	0-50 ppm*	1. típus
GMS EX EC H2S	Ex-Elektrokémiai cellás érzékelő	0-50 ppm*	EX típus

Klór Cl2

GMS EC Cl2	Elektrokémia cellás érzékelő	0-50 ppm*	1. típus
GMS EX EC Cl2	EX-Elektrokémia cellás érzékelő	0-50 ppm*	EX típus

Metán CH4 - Földgáz

GMS HL CH4	Félvezetős érzékelő	0 -100 ARH%	2. típus
GMS PL CH4	Pellisztoros éghető-gáz érzékelő	0 -100 ARH%	2. típus
GMS IR CH4	Infravörös éghető-gáz érzékelő	0 -100 ARH%	2. típus
GMS EX PL CH4	Pellisztoros éghető-gáz érzékelő	0 -100 ARH%	EX típus
GMS EX IR CH4	EX Infravörös éghető-gáz érzékelő	0 -100 ARH%	EX típus

Nitrogéndioxid NO2

GMS EC NO2	Elektrokémiai cellás érzékelő	0-20 ppm*	1. típus
GMS EX EC NO2	Ex-Elektrokémiai cellás érzékelő	0-20 ppm*	EX típus

Nitrogénmonoxid NO

GMS EC NO	Elektrokémiai cellás érzékelő	0-250 ppm*	1. típus
GMS EX EC NO	Ex-Elektrokémiai cellás érzékelő	0-500 ppm*	EX típus

Nonán C9H20

GMS PL C9H20	Pellisztoros éghető-gáz érzékelő	0 -100 ARH%	2. típus
GMS EX P C9H20	Pellisztoros éghető-gáz érzékelő	0 -100 ARH%	EX típus

Oxigén O2

GMS EC O2	Elektrokémiai cellás érzékelő	0-25 térf. %	1. típus
GMS EX EC O2	Ex-Elektrokémiai cellás érzékelő	0-25 térf. %	EX típus

Ózon O3

GMS EC O3	Elektrokémia cellás érzékelő	0 - 1 ppm	1. típus
GMS EX EC O3	EX Elektrokémia cellás érzékelő	0 - 1 ppm	EX típus

Propán C3H8 / Cseppfolyós gáz

GMS PL C3H8	Pellisztoros éghető-gáz érzékelő	0 -100 ARH%	2. típus
GMS IR C3H8	Infravörös éghető-gáz érzékelő	0 -100 ARH%	2. típus
GMS EX PL C3H8	Pellisztoros éghető-gáz érzékelő	0 -100 ARH%	EX típus
GMS EX IR C3H8	EX Infravörös éghető-gáz érzékelő	0 -100 ARH%	EX típus

Sósav gőz HCl

GMS EC HCL	Elektrokémia cellás érzékelő	0-20 ppm*	1. típus
GMS EX EC HCL	Ex-Elektrokémia cellás érzékelő	0-20 ppm*	EX típus

Széndioxid CO2

GMS IR CO2	Infravörös érzékelő	0-5 térf.%*	2. típus
GMS EX IR CO2	EX infravörös érzékelő	0-5 térf.%*	EX típus

Szénmonoxid CO

GMS EC CO	Elektrokémia cellás érzékelő	0-300 ppm*	1. típus
GMS EX EC CO	EX-Elektrokémia cellás érzékelő	0-300 ppm*	EX típus

Szilán SiH4

GMS EC SiH4	Elektrokémiai cellás érzékelő	0-50 ppm*	1. típus
GMS EX EC SiH4	Ex-Elektrokémiai cellás érzékelő	0-50 ppm*	EX típus

Toluol

GMS PL TOL	Pellisztoros éghető-gáz érzékelő	0 -100 ARH%	2. típus
GMS EX PL TOL	Pellisztoros éghető-gáz érzékelő	0 -100 ARH%	EX típus

Levegőminőség mérése

GMS HL VOC	Félvezetős érzékelő	0-2000 ppm	1. típus
------------	---------------------	------------	----------

További érzékelők, ill. gázok külön megkeresésre

*más méréstartomány is lehetséges

Magyarországi forgalmazó:

FeWe Biztonságtechnika Kft.

2111 Szada, Arany J. u. 11.

www.fewe.hu

