

SENSORE DI GAS

Mod. SG1



SENSORE DI GAS

Modello SG1

Questo sensore di gas è racchiuso in una custodia explosion-proof e funziona con una tensione continua da 14 a 24 Volt.

L'apparecchiatura viene fornita per la misura di un singolo gas e fornisce una uscita 4-20 mA proporzionale alla concentrazione del gas in misura.

Il sensore può essere calibrato tramite un potenziometro posto all'interno della custodia.

Questa apparecchiatura può operare singolarmente in maniera autonoma oppure può essere inserita in un sistema di controllo generale.

Il sensore di gas SG1 può essere fornito per la misura di circa 150 gas.

SPECIFICHE TECNICHE

Gas misurato:	vedi tabella
Gamma di misura:	vedi tabella
Alimentazione:	14 - 24 Volt corrente continua
Consumo:	minore di 7 W
Uscita:	4 - 20 mA non isolata
Temperatura di funzionamento:	da -20° a +60 °C
Umidità:	99% non condensata
Custodia:	explosion-proof (Classe1, Div.1, Gruppi B/C/D)
Dj dimensioni:	72 x 225 x 97 mm
Peso: circa	1,5 kg

COMPOSTO	FORMULA CHIMICA	LEL %	TVL ppm	GAMME DI MISURA DISPONIBILI (fondo scala)
Acetato di butile	C ₆ H ₁₂ O ₂	1,7	200	100 ppm, % LEL
Acetato di cellosolve				100 ppm
Acetato di etile	C ₄ H ₇ O ₂	2	400	200, 1000 ppm, % LEL
Acetato di metile	C ₃ H ₆ O ₂	3,1	200	30 ppm
Acetato di vinile	C ₄ H ₆ O ₂	2,6	10	1000 ppm, % LEL
Acetilene	C ₂ H ₂	2,5		50 ppm, % LEL, 3% in Vol.
Acetone	C ₃ H ₆ O	2,5	750	100, 200, 500, 1000, 5000, % LEL
Acetonitrile	C ₂ H ₃ N	3	40	100 ppm
Acido acetico	C ₂ H ₄ O ₂	4	10	100, 200 ppm
Acido acrilico	C ₃ H ₄ O ₂	2,4	2	100 ppm
Acido bromidrico	HBr			50 ppm
Acido cianidrico	HCN	5,6		20, 30, 50, 100, 200, 1000, 10000 ppm
Acido cloridrico	HCl			50, 100, 200, 400, 500, 1000 ppm
Acido fluoridrico	HF			20, 50, 100, 200 ppm
Acido solfidrico	H ₂ S	4	10	5, 10, 20, 30, 50, 100, 300, 1000 ppm, % LEL
Acrilonitrile	C ₃ H ₃ N	3	2	50, 60, 80, 100, 200, 500 ppm, % LEL
Acroleina	C ₃ H ₄ O	2,8	0,1	50ppm
Alcol allilico	C ₃ H ₆ O	2,5	2	% LEL
Ammoniaca	NH ₃	15	25	50, 70, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 1000, 2000, 2500, 4000, 5000 ppm, 1%, 2%, 10% in Vol., 10%, 25%, 100% LEL
Anisolo	C ₇ H ₈ O			100 ppm
Arsina	AsH ₃		0,05	1, 10 ppm
Benzene	C ₆ H ₆	1,2	10	50, 75, 100, 1000 ppm, % LEL
Benzina		1,3	300	100, 1000, 2000, 20000 ppm, % LEL
Bifenile		0,6	0,2	50%, 100% LEL
Biossido di azoto	NO ₂		3	20, 50, 100 ppm
Biossido di cloro	ClO ₂		0,1	10, 20 ppm
Biossido di zolfo	SO ₂		2	50, 100 ppm
Bisolfato di carbonio	CS ₂	1,3	10	50, 60, 100 ppm, 5% in Vol.
Bromo	BCl ₃		0,1	20
Butadiene	C ₄ H ₆	2	2	50, 100, 3000 ppm, % LEL
Butano	C ₄ H ₁₀	1,9	800	400, 1000 ppm, 100%, 200% LEL
Butanolo	C ₄ H ₁₀ O	1,4		1000 ppm, 100% LEL
Butene	C ₄ H ₈	1,6		100% LEL
Cicloesano	C ₆ H ₁₂	1,3	300	100 ppm, 100% LEL
Ciclopentano	C ₅ H ₁₂	1,5	600	50 ppm
Cloro	Cl ₂		0,5	10, 20, 50, 100, 200 ppm
Clorobutadiene		4	10	100% LEL
Clorocarbonato di etile				1% in Vol.
Cloroetano		4,9		200 ppm
Cloroformio	CHCl ₃		10	50, 100, 200 ppm
Clorotrifluoro etilene		8,4		100% LEL
Cloruro di allile	C ₃ H ₅ Cl	2,9	1	200 ppm
Cloruro di cianogeno	CNCl			20 ppm
Cloruro di etile	C ₂ H ₅ Cl	3,8	1000	100 ppm, % LEL
Cloruro di metile	CH ₂ Cl ₂	8,1	50	100, 200, 300, 2000, 10000 ppm, % LEL
Cloruro di metilene	CH ₂ Cl ₂	13	50	20, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 1000, 2000, 3000, 5000 ppm, % LEL
Cloruro di vinile	C ₂ H ₃ Cl	3,6	5	20, 50, 100, 200, 400, 500, 1000, 4000, 10000, ppm, 10%, 100% LEL
Cloruro di vinilidene	C ₂ H ₂ Cl ₂	6,5	5	50 ppm

Combustibile per diesel				50 ppm, 100% LEL
Cumene	C ₉ H ₁₂	0,9	50	100% LEL
Deuterio	D	5		50%, 100% LEL
Diborano	B ₂ H ₆	0,8	0,1	10, 50 ppm
Dibromoetano	C ₂ H ₄ Br ₂			50 ppm
Dibutilamina	C ₈ H ₁₉ N	1,1		100% LEL
Dicloro-pentadiene				50 ppm
Diclorobutene			0,005	1% Vol
Dicloroetano (EDC)	C ₂ H ₄ Cl ₂	5,4	10	50, 100 ppm, % LEL
Diclorofluoro-etano	C ₂ HCl ₂ F ₃			100, 1000 ppm
Diclorosilano		4,1		50, 100 ppm
Diethylbenzene		0,7		100% LEL
Difluorocloro etano	C ₂ H ₃ Cl ₂ F	6,2		100% LEL
Difluoroetano (152A)				100% LEL
Diisocianato di toluene	C ₉ H ₆ N ₂ O ₂	0,9	0,005	15 ppm
Dimetilamina	C ₂ H ₇ N	2,8	5	30, 50 ppm
Epicloridrina	C ₃ H ₅ ClO	3,8	2	50, 100, 500, 1000 ppm
Eptano	C ₇ H ₁₆	1,05	400	1000 ppm, % LEL
Esafuoruro di tungsteno				50 ppm
Esano	C ₆ H ₁₄	1,1	50	50,100, 200, 2000, 2500, 3000 ppm, % LEL
Esene				% LEL
Etano	C ₂ H ₆	3		1000 ppm
Etanolo	C ₂ H ₆ O	3,3	1000	200, 1000, 2000 ppm, % LEL
Etere dimetilico	C ₂ H ₆ O	3,4		100% LEL
Etere etilico	C ₄ H ₁₀ O			100, 800, 1000 ppm, % LEL
Etilbenzene	C ₈ H ₁₀	0,8	100	200, % LEL
Etilene	C ₂ H ₄	2,7		100, 1000, 1200 ppm, % LEL
Fenolo	C ₆ H ₆ O	1,8	5	100 ppm
Fluoro	F ₂		1	20, 100 ppm
Formaldeide	CH ₂ O	7,3		15, 50, 100, 500, 1000 ppm
Fosfina	PH ₃		0,3	3, 5,10, 20, 30, 50 ppm
Fosgene	COCl ₂		0,1	50 ppm
Freon-11	CCl ₃ F			1000, 2000, 5000 ppm
Freon-113	C ₂ Cl ₃ F ₃		1000	100, 200, 500, 1000, 2000 ppm, 1% Vol.
Freon-114	C ₂ Cl ₂ F ₄		1000	1000, 2000, 20000 ppm
Freon-12	CCl ₂ F ₂		1000	1000, 2000, 3000 ppm
Freon-123	C ₂ HCl ₂ F ₃			1000 ppm
Freon-22	CHClF ₂			100, 200, 500, 1000, 2000 ppm
Gas naturale				1000, 2000 ppm, 2%, 4% in Vol., % LEL
Germanio	Ge			10, 50 ppm
Idrazina	H ₄ N ₂	2,9	0,1	5,10, 20,100, 1000 ppm, 1% in Vol.
Idrogeno	H ₂	4		50,100, 200, 500, 1000, 2000, 5000 ppm, 3%, 5%, in Vol. da 2% a 100% LEL
Isobutano	C ₄ H ₁₀	1,8		1000, 3000 ppm, % LEL
Isobutilene	C ₄ H ₈	1,8		% LEL
Isopentano	C ₅ H ₁₂	1,4		1000 ppm
Isoprene	C ₅ H ₈	1,5		% LEL
Isopropanolo	C ₃ H ₈ O	2	400	200, 400, 500, 1000 ppm, % LEL
JP4		1,3		1000, % LEL
JP5				1000, 5000 ppm, % LEL
Metano	CH ₄	5		100, 200, 1000, 1500, 2000, 5000 ppm, 1%, 2% Vol. 100%, 200% LEL
Metanolo	CH ₄ O	6	200	200, 300, 400, 500, 1000, 2000, 5000 ppm, 15%, 30%, 100% LEL
Metilacrilato	C ₄ H ₆ O ₂	2,8	10	60 ppm

Metilbromuro	CH ₃ Br	10	5	20, 50, 60, 100, 500, 1000, 10000, 40000 ppm
Metilbutanolo		1,2		% LEL
Metilbutiletere	C ₅ H ₈ O ₂		40	100%
Metilcellosolve	C ₃ H ₈ O ₂			% LEL
Metiletiketone	C ₄ H ₈ O	1,4	200	100, 500, 1000, 4000 ppm, 100% LEL
Metilidrazina	C ₆ H ₆ N ₂	2,5		5 ppm
Metilisobutil- ketone	C ₆ H ₁₂ O		50	200, 500, 2000 ppm, 50%, 100% LEL
Metil-mercaptano	CH ₄ S	3,9	0,5	30 ppm
Metilmetacrilato		1,7	100	100 ppm, % LEL
Monocloro-benzene	C ₆ H ₅ Cl	1,3	10	100% LEL
Monoetilamina	C ₂ H ₇ N		5	30, 100, 1000 ppm
Monossido di azoto	NO		25	20, 50 ppm
Monossido di carbonio	CO	12,5	25	50, 100, 150, 200, 250, 300, 500, 1000, 3000, 5000 ppm, 3%, 5% in Vol., % LEL
Morfolina	C ₄ H ₉ NO	1,4	20	500 ppm
Nafta		1,1		1000 ppm, 100% LEL
Nonano	C ₉ H ₂₀	0,8	200	2000 ppm
Ossicloruro di fosforo	POCl ₃		0,1	200 ppm
Ossido di etilene	C ₂ H ₄ O	3	1	5, 10, 20, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 1000, 1500, 2000, 3000 ppm, % LEL
Ossido di propilene	C ₃ H ₆ O	2,3		100 ppm, % LEL
Ossigeno	O ₂			25% in Vol.
Pentafluoruro di arsenico				5 ppm
Pentano	C ₅ H ₁₂	1,5	600	200, 1000, % LEL
Percloroetilene	C ₂ Cl ₄		25	200, 1000, 2000, 20000 ppm
Petrolio o cherosene		0,7		100% LEL
Picolina	C ₆ H ₇ N			% LEL
Propano	C ₃ H ₈	2,1		100, 1000 ppm, 100% LEL
Propilene	C ₃ H ₆	2		100, 200, 1000, 5000 ppm, % LEL
Silano	SiH ₄		5	10, 20, 50 ppm
Solfuro di dietile	C ₄ H ₁₀ S			10 ppm
Stirene	C ₈ H ₈	0,9	50	200, 300 ppm, % LEL
Tetracloruro di carbonio	CCl ₄		5	50, 100, 10000 ppm
Tetracloruro di silicio	SiCl ₄			1000 ppm
Tetrafluoruro di silicio	SiF ₄			1000 ppm
Tetraidrofurano	C ₄ H ₈ O	2	200	200, 300, 1000 ppm, % LEL
Tetralina	C ₁₀ H ₁₂	0,8		100 ppm
Toluene	C ₇ H ₈	1,1	50	50, 100, 200, 500, 2000, 5000 ppm, % LEL
Tricloroetano	C ₂ H ₃ Cl ₃	7,5	10	50, 100, 500, 1000 ppm, 1% in Vol.
Tricloroetilene	C ₂ HCl ₃	8	50	50, 100, 200, 300, 500, 1000, 2000 ppm, % LEL
Tricloruro di boro	BCl ₃			500 ppm
Trietilamina (TEA)	C ₆ H ₁₅ N	1,2	1	100 ppm
Trifluoroetanolo				25, 100 ppm
Trifluoruro di azoto			10	50, 500, 1000 ppm
Trifluoruro di boro	BF ₃			500 ppm
Trimetilamina (TMA)	C ₆ H ₉ N	2	5	50 ppm
Turpentina	C ₁₀ H ₁₆	0,8	100	% LEL
Xilene	C ₈ H ₁₀	0,9	100	100, 200, 300, 1000 ppm, 1% in Vol.