

## Detector de Gases

O equipamento tem como objetivo principal realizar o monitoramento de O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S e LEL. Possui alta resistência e sensibilidade em seus sensores, trazendo uma resposta rápida e precisa além dos 3 alarmes essenciais para garantir a segurança de quem o opera, estes são: visual, sonoro e vibratório. É amplamente utilizado como alarme em áreas onde há risco de explosão ou vazamentos de gases tóxicos, como espaços confinados, canais subterrâneos, área de mineração e também em ambientes externos, mantendo a segurança das pessoas e prevenindo danos e destruição de equipamentos. O instrumento quantifica e sinaliza a presença do gás via sensores eletroquímicos; e de atmosfera explosiva (EX) através de sensor catalítico.



### Normas Aplicadas

- NR 33
- NBR 16577

**Modelo/ref : DG 6150**

### Aplicações:

- Espaços confinados
- Silos e tanques
- Indústrias químicas e qualquer ambiente que precise de monitoramento

### Características:

Desenvolvido com material extremamente resistente, coberto com borracha antiderrapante, evitando a infiltração de água e poeira; e é à prova de explosão;

- Método de amostragem por difusão natural, sensor de alta sensibilidade e repetibilidade;
- Micro Processador;
- Resposta Rápida;
- Display grande com indicação intuicionista, tornando fácil a operação;
- Design compacto e leve;
- É dotado de sensores de excelente qualidade, que detectam o gás através da difusão natural;
- Bateria de longa duração;
- Proteção - Água, poeira e explosão.

Fone: 11 3312 4300

[www.dgmastercintos.com.br](http://www.dgmastercintos.com.br)

E-mail: [sac@dgmastercintos.com.br](mailto:sac@dgmastercintos.com.br)

## Sensor suportado

Pode detectar mais de 20 tipos de gases, sendo customizados, flexibilizando de acordo com a necessidade do usuário. Pode utilizar até 4 gases de forma simultânea em um único aparelho.

Configuração padrão: EX, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S e CO.

Faixa	Resolução
EX: 0~100%LEL	EX: 1%LEL
O <sub>2</sub> : 0 ~30%VOL	O <sub>2</sub> : 0.1%VOL
H <sub>2</sub> S: 0~100PPM	H <sub>2</sub> S: 1PPM
CO: 0~1000PPM	CO: 1PPM

SENSOR	ALCANCE	ALARME L	ALARME H
CO	0-1000ppm	35ppm	200ppm
O <sub>2</sub>	0-30% vol	19,5% vol	23,5%vol
H <sub>2</sub> S	0-100ppm	10ppm	20ppm
CH <sub>4</sub>	0-100%LEL	20% LEL	50%LEL

## Diferenciais

- Apenas três botões para uma rápida e fácil operação
- Já configurado com os alarmes visual, sonoro e vibratório conforme NR33.
- Com carregamento rápido, pode trabalhar até 8h de forma contínua, sem alarmar

Outros gases sob consulta			
SENSOR	ALCANCE	ALARME L	ALARME H
H <sub>2</sub>	0-100%LEL	20%LEL	50%LEL
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	0-20ppm	10ppm	15PPM
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	0-100%LEL	20%LEL	50%LEL
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0-100%LEL	20%LEL	50%LEL
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	0-100%LEL	20%LEL	50%LEL
NH <sub>3</sub>	0-100ppm	25ppm	50PPM
CL <sub>2</sub>	0-20ppm	5ppm	10PPM
O <sub>3</sub>	0-20ppm	5ppm	10PPM
SO <sub>2</sub>	0-100ppm	2ppm	5PPM
PH <sub>3</sub>	0-20ppm	0.3ppm	5PPM
CO <sub>2</sub>	0-50000ppm	1000ppm	2000PPM
NO	0-250ppm	20ppm	50PPM
NO <sub>2</sub>	0-20ppm	5ppm	10PPM
HCN	0-500ppm	10ppm	20PPM
HCL	0-50ppm	10ppm	20PPM
CH <sub>2</sub> O	0-10ppm	2ppm	5PPM
VOC	0-100ppm	20ppm	50PPM
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	0-100ppm	20ppm	50PPM

Especificações técnicas	
Método de amostragem	Difusão Natural
Gases padrões	EX, H2S, CO, O2
Precisão	±5%FS
Tempo de resposta	<30s
Indicação	O LCD exibe o status em tempo real Alerta de LED áudio e vibração para vazamento de gás, falha e baixa tensão
Tipo de alarme	Alarme baixo e alto, alarme de sensor, alarme de bateria fraca, tom de alerta, alarme de desligamento automático.
Luz de fundo	Ativado quando se trabalha em ambientes com pouco iluminação, quando o alarme soa ou o botão é pressionado
Ambiente de trabalho	-20~50°C para gases tóxicos -40~70°C para EX <95% RH (sem orvalho)
Fonte de energia	Bateria Li-ion DC3.7V, 1500mAh
Tempo de carga	6h ~ 8h
Tempo de trabalho	8h continuamente (sem alarmar)
Grau à prova de explosão	Ex ib IIB T3 Gb
Grau de proteção	IP65
Peso	Aprox. 130g ( com bateria)
Dimensões	130mm x 67mm x 30mm (CxLxA)
Acessórios padrão	Maleta; Tampa de calibração; Cabo de comunicação; Manual do usuário

**Cuidados:**

- Não utilize este equipamento caso não tenha treinamento prático adequado
- Leia o manual

*Em caso de dúvidas consulte a Engenharia da DGmaster*