



Solução em instrumentos de medição e calibração

Detector  
Monogás Fixo

IC-1041



O IC-1041 é um detector de gás fixo com sensores avançados, capaz de detectar uma ampla gama de gases perigosos. Sua tecnologia garante a detecção precisa e alertas imediatos.

## ◆ Sobre o produto

O IC-1041 é projetado para monitoramento confiável de gases em ambientes industriais. Equipado com uma tela de cristal líquido e LEDs de status, oferece alertas claros em tempo real. Possui alarmes sonoros de alta intensidade e luminosos, com saídas independentes para relé. A saída de sinal inclui padrões 4~20mA e RS485. Sua construção robusta segue o padrão de proteção Ex db IIC T6 Gb, garantindo alta resistência a ambientes exigentes.

## ◆ Características

- Certificação EX;
- Configurável para uma ampla gama de gases;
- Pode ser usado de forma independente ou com um painel.

## ◆ Características

**Gás detectado:** Consulte a tabela

**Tempo de resposta:** ±40 segundos (depende do gás)

**Modo de exibição:** Visor LCD e LEDs de status

**Alarmes:** Alarme sonoro e alarme luminoso (opcional)

**Níveis de alarme:** Alarme primário e secundário (alto e baixo)

**Relés:** 2 relés (1 alarme alto e 1 baixo)

**Saída de sinal:** Padrão 4-20mA e sinal RS485 (modbus)

**Proteção EX:** Ex db IIC T6 Gb

**Grau IP:** IP65

**Distância de transmissão:**

**Modo com fio:** ≤1000m

**Temperatura de trabalho:** -10°C a 55°C

**Umidade de trabalho:** ≤95% RH

**Tensão de trabalho:** DC 24V ±15%

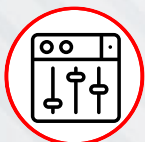
**Rosca de montagem:** M20×1.5

**Dimensões do dispositivo:** 200×139×92mm

**Peso do dispositivo:** Aprox. 1220g



Detecção configurável  
para diversos gases



Compatível com centrais  
de controle e sinalização.



Construção em alumínio  
com suporte para fixação.



A prova de explosões.

### Alarme visual e sonoro

O IC-1041 permite a utilização de um alarme visual e sonoro opcional, cuja presença é particularmente relevante quando o detector não é empregado em sistemas com painel de controle.



## ◆ Especificações de sensor

| Gás   | Faixa     | Resolução    | Alarme Baixo | Alarme Alto |
|-------|-----------|--------------|--------------|-------------|
| CO    | 0-1000ppm | 1ppm         | 50ppm        | 150ppm      |
| VOC   | 0-100ppm  | 1ppm         | 20ppm        | 50ppm       |
| O2    | 0-30%vol  | 0.1%vol      | 19.5%vol     | 23.5%vol    |
| H2    | 0-100%LEL | 1%lel        | 20%LEL       | 50%LEL      |
| H2S   | 0-100ppm  | 0.1ppm       | 10ppm        | 20ppm       |
| CH4   | 0-100%LEL | 1%lel        | 20%LEL       | 50%LEL      |
| C2H4O | 0-100ppm  | 1/0.1ppm     | 20ppm        | 50ppm       |
| LEL   | 0-100%LEL | 1%lel/1%vol  | 20%LEL       | 50%LEL      |
| NH3   | 0-100ppm  | 0.1/1ppm     | 20ppm        | 50ppm       |
| CL2   | 0-20ppm   | 0.1ppm       | 5ppm         | 10ppm       |
| O3    | 0-10ppm   | 0.1ppm       | 2ppm         | 5ppm        |
| SO2   | 0-20ppm   | 0.1/1ppm     | 5ppm         | 10ppm       |
| PH3   | 0-20ppm   | 0.1ppm       | 5ppm         | 10ppm       |
| CO2   | 0-5000ppm | 1ppm/0.1%vol | 1000ppm      | 2000ppm     |
| NO    | 0-250ppm  | 1ppm         | 50ppm        | 150ppm      |
| NO2   | 0-20ppm   | 0.1ppm       | 5ppm         | 10ppm       |
| HCL   | 0-20ppm   | 0.001/0.1ppm | 5ppm         | 10ppm       |
| CH2O  | 0-20ppm   | 1/0.1ppm     | 5ppm         | 10ppm       |
| HF    | 0-100ppm  | 0.01/0.1ppm  | 2ppm         | 5ppm        |

## ◆ Veja também



**Detector Monogás  
Portátil  
Instrucorp IC-1020**



**Detector Multigás  
Portátil 4 em 1  
Instrucorp IC-1024PRO**

## ◆ Aplicação



### ◆ Plantas químicas:

Monitora a concentração de gases perigosos, alertando sobre vazamentos, contribuindo para a segurança e evitando acidentes graves.



### ◆ Refinarias:

Monitora constantemente a concentração de gases inflamáveis e tóxicos, alertando para condições perigosas.



### ◆ Caldeiras:

Vital para monitorar a presença de gases inflamáveis, ele alerta para concentrações perigosas, prevenindo explosões e garantindo a operação segura.

## ◆ Produto

