



Solução em instrumentos de medição e calibração

CATÁLOGO DE DETECTORES DE GASES



DETECTORES PORTÁTEIS



DETECTOR DE GÁS MULTIGÁS 4 EM 1 IC-1014

O detector de gás multigás IC-1014 para O₂, CO, H₂S e LEL é um equipamento que traz mais confiabilidade para a segurança em lugares de com a presença de gases combustíveis, tóxicos, inflamáveis, explosivos e espaços confinados. Assim, torna-se possível controlar as exposições, detectar vazamentos, promover a saúde de todos e a segurança dos colaboradores.

Gases: O ₂ /CO/H ₂ S/LEL
O ₂ : 0 a 30%vol
CO: 0 a 999umol/mol(ppm)
H ₂ S: 0 a 100 umol/mol(ppm)
EX(Combustíveis): 0 a 100%LEL
Bomba de amostragem: Item Opcional
Alarme: Baixo e Alto
Grau IP: IP65
Proteção Ex: Ex ib IIC T4 Gb
Duração da bateria: 8 horas
Temperatura de operação: -10°C a 50°C <95%RH



O detector conta com alarmes ajustáveis, que incluem alarmes sonoros, visuais e por vibração, alertando os usuários imediatamente quando os níveis predefinidos de gases são atingidos. Esses alarmes possuem uma marcação de tempo digital e registro de eventos, permitindo o fácil rastreamento e análise de ocorrências. O grau de proteção IP65 assegura que o detector é resistente à poeira e à água, tornando-o adequado para ambientes desafiadores. A tela colorida HD de 2,0 polegadas permite uma leitura fácil e clara dos dados, enquanto a bateria de lítio integrada de 3,7V proporciona uma duração de 8 a 12 horas, garantindo operação contínua durante longos períodos de trabalho.





DETECTOR DE GÁS IC-1010 MONOGÁS PORTÁTIL

Gases:	Configurável (consultar tabela)
Método de amostragem:	Difusão
Alarme:	Visual, Sonoro e Vibratório
Grau IP:	IP65
Proteção Ex:	Ex ib IIC T4 Gb
Duração da bateria:	8 horas
Temperatura de operação:	-10°C a 55°C <95%RH

O Detector Portátil Monogás IC-1010 da Instrucorp é um dispositivo de alta precisão projetado para a detecção em tempo real de gases em ambientes industriais. Equipado com alarmes triplos ajustáveis e um sensor de nível industrial, oferece segurança e confiabilidade em diversas aplicações. Ele tem modo de alarme triplo (som, luz e vibração) de fácil percepção, alta segurança e valor de alarmes alto e baixo que podem ser ajustados.

DETECTOR DE GÁS 5 GASES PORTÁTIL IC-1015

O Boroscópio Automotivo Profissional para Inspeção Veicular IC-3001 é uma excelente escolha para inspeções detalhadas de motores, chassis e outras partes mecânicas. Com uma sonda articulada bidirecional de 180°, câmera de 2MP e uma tela de 4.3 polegadas, ele oferece uma boa visualização e controle durante as inspeções. Além disso, com sua certificação IP67 ele é resistente à água e poeira.

Gases:	Configuráveis (consultar tabela)
Método de amostragem:	Bomba de amostragem
Alarme:	Visual, Sonoro e Vibratório
Grau IP:	IP65
Proteção Ex:	Ex ib IIB T4 Gb
Bateria:	3200mAh
Temperatura de operação:	-10°C a 50°C <95%RH



DETECTOR DE GÁS IC-1016 6 GASES PORTÁTIL

Gases Configuráveis	
Medições:	PM2.5, PM10, Temperatura e Umidade
Método de amostragem:	Bomba de amostragem e difusão natural
Alarme:	Visual, Sonoro e Vibratório
Grau IP:	IP65
Proteção Ex:	Ex ib IIC T3 Gb
Duração da bateria:	4000mAh
Temperatura de operação:	-10°C a 55°C <95%RH

O IC-1016 é o mais potente detector de gases portátil da Instrucorp. Ele adota o método de monitoramento de gás pela bomba de amostragem embutida e também por difusão natural, o que possibilita a detecção de seis gases simultaneamente, que podem ser configurados para combustíveis, tóxicos, inflamáveis ou explosivos (Consultar tabela). Além disso ele também mede PM2.5, PM10, temperatura e umidade ambiente, se saindo como um ótimo e poderoso medidor ambiental.

DETECTORES FIXOS



PAINEL DE MONITORAMENTO PARA IC-3006 DETECTOR DE GAS FIXO



Canais:	1, e, 3 e 4 Canais
Entrada de sinal:	4~20mA e RS485
Saída:	Duas linhas RS485
Saída de contato:	livre, potência máxima de 1kW
Método de Instalação:	Montagem na parede
Temperatura de Operação:	-10°C a 50°C
Fonte de Alimentação:	AC220V±10%, 50Hz

O painel de Monitoramento de Gás IC-1051, oferece alertas instantâneos para concentrações perigosas de gases detectadas em seus detectores fixos. Com configurações flexíveis de canais, um sistema controlável inteligente de entrada de sinal do transmissor de quatro canais (4-20) mA e RS485 é a solução ideal para segurança em ambientes com riscos de gases tóxicos. O sistema possui alarme sonoro e luminoso integrado e fornece um terminal de controle de relé normalmente aberto.

PAINEL DE MONITORAMENTO PARA DETECTOR DE GAS FIXO IC-3008

O IC-1050 é uma central de monitoramento de gases com tela de 7 polegadas, ideal para detectores de gases fixos em ambientes industriais. Oferece alta precisão de dados, ampla conectividade e recursos avançados de alarme. Ele conta com versões com 8 canais, 16 canais e 32 canais. O sistema possui alarmes sonoros e luminosos integrados e fornece um terminal de controle normalmente aberto por relé.

Canais:	8, 16 e 32 canais
Tela:	Touch screen
Entrada de sinal:	4~20mA e RS485
Saída:	Duas linhas RS485
Saída de Contato:	Saída de contato livre, potência máxima de 1kW
Método de Instalação:	Montagem na parede
Temperatura de Operação:	-10°C a 50°C
Fonte de Alimentação:	AC220V±10%, 50Hz





DETECTOR DE GAS FIXO COM DATALOGGER

IC-1060

Gases:	Configurável (consultar tabela)
Tempo de resposta:	<30S
Comunicações:	4~20mA e RS485, protocolo MODBUS
Grau IP:	IP65
Proteção Ex:	Ex d IIC T6 Gb
Operação:	Controle Remoto IR
Alarmes:	Visual e Sonoro (opcional)
Temperatura de trabalho:	-20°C à 50°C
Fonte de energia:	DC24V±15%

O Detector de gás fixo IC-1060 é um equipamento de segurança configurável para diversos gases (Consultar tabela), que tem como objetivo monitorar e armazenar a presença de gases combustíveis, tóxicos, inflamáveis ou explosivos em ambientes industriais e outros. O detector conta com grau à prova de explosão Exd IIC T6 Gb e pode ser instalado em locais onde há possibilidade de vazamentos, como em refinarias, plataformas de petróleo, mineradoras, fabricas e etc...

DETECTOR DE GAS FIXO

IC-1062

O IC-1062 é um detector de gás fixo com sensores avançados e personalizáveis, capaz de detectar uma ampla gama de gases perigosos. Sua tecnologia confiável garante a detecção precisa e alertas imediatos, garantindo a segurança em ambientes classificados para monitoramento de gases tóxicos, asfixiantes e combustíveis. Possui grau de proteção IP66 e Ex d IIC T6 Gb, assegurando resistência e durabilidade em condições adversas.

Gases:	Configurável (consultar tabela)
Tempo de resposta:	<30S
Comunicações:	4~20mA e RS485 (MODBUS)
Grau IP:	IP66
Proteção Ex:	Ex d IIC T6 Gb
Relés	3A 250V AC; 3A 30V DC
Alarmes:	Visual e Sonoro (opcional)
Temperatura de trabalho:	-20°C à 50°C
Fonte de energia:	DC24V ±3.6V



DETECTOR MULTIGAS FIXO COM DATALOGGER

IC-3002

Gases:	Até 4 gases - Configurável (consultar tabela)
Tempo de resposta:	<30S
Comunicações:	4~20mA e RS485, protocolo MODBUS
Grau IP:	IP65
Proteção Ex:	Ex d IIC T6 Gb
Operação:	Controle Remoto IR
Alarmes:	Visual e Sonoro (opcional)
Temperatura de trabalho:	-20°C à 50°C
Fonte de energia:	DC24V±15%

O Detector de Gás Fixo IC-1064 é um dispositivo multigás configurável que proporciona detecção precisa de gases em ambientes industriais. Com capacidade para detectar até quatro gases simultaneamente, este detector é uma solução versátil para diversas aplicações. Ele é construído com uma carcaça de alumínio à prova de explosão, e também contém certificação IP65 contra água e poeira. O detector também está equipado com relés, oferecendo flexibilidade para acionamento de alarmes ou outros dispositivos



UTILITARIOS

DA CATEGORIA



BOMBA DE AMOSTRAGEM PARA IC-3006 DETECTOR DE GÁS PORTÁTIL

Tela: LCD
Fluxo de sucção: 500ml/min
Tempo de pré-aquecimento: <20 segundos
Bateria: 1800mAh
Temperatura de trabalho: -10 a 55 °C
Bateria: 1800mAh

A bomba de amostragem IC-1040 é uma bomba autoescorvante, então, o gás a ser detectado é bombeado através da bomba de amostragem com um fluxo de sucção de 500 ml/min e um tempo de pré-aquecimento rápido de menos de 20 segundos, o dispositivo oferece um desempenho eficiente e ágil, bombeando rapidamente o gás a ser analisado para o detector.

CILINDRO P CALIBRAÇÃO EM DETECTORES DE GÁS IC-3008

O Cilindro para Calibração em Detectores de Gás Instrucorp IC-1004 é uma solução precisa e confiável para a calibração de detectores de gases. Disponível em volumes de 34L, 58L ou 116L, este cilindro contém uma mistura calibrada composta por 2,5% de CH₄ (metano), 18,0% de O₂ (oxigênio), 25 ppm de H₂S (sulfeto de hidrogênio) e 100 ppm de CO (monóxido de carbono).

Composição: 2,5% de CH ₄ (metano)
18,0% de O ₂ (oxigênio)
25 ppm de H ₂ S (sulfeto de hidrogênio)
100ppm CO (monóxido de carbono)
Litros: 34L, 58L ou 116L
Precisão da mistura: ±3%
Pressão: 42 BAR
Material: Cilindro de Alumínio





REGULADOR DE VAZÃO PARA CILINDRO DE CALIBRAÇÃO

IC-3006

Material: Aço Inox

Vazão: 0,5 litros/minuto

Atende a norma NR 33

Válvula reguladora de fluxo por vazão feita em material inox atendendo a norma NR 33 para ser usada em cilindros de calibração de detector de gás e bump test.

◆ Tabela de detalhes gases configuráveis

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	0-1000ppm	1ppm	50ppm	150ppm
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

◆ CALIBRAÇÃO COM CREDIBILIDADE

Mantenha seus instrumentos sempre calibrados

Possuímos um laboratório próprio e contamos com uma equipe de técnicos em metrologia e mecatrônica, todos treinados e com ampla experiência em manutenção, reparo e ajustes dos mais diversos equipamentos e marcas.

O que é a calibração de instrumentos:

A calibração é um processo em que um equipamento de medição é comparado com outro que é conhecido como padrão. Quando um equipamento de medição é calibrado, ele é ajustado para fornecer medidas precisas e confiáveis. A calibração é crucial para assegurar a confiabilidade dos resultados das medições. Isso porque todo equipamento de medição está sujeito a erros, independentemente da sua exatidão.

A importância de manter seu detector de gás calibrado:

- **Precisão das medições:** A calibração garante que o detector de gás esteja medindo com precisão a presença de gases tóxicos ou inflamáveis. Isso é fundamental para garantir a segurança das pessoas e evitar acidentes.
- **Conformidade com regulamentos:** Em muitas indústrias, há regulamentações específicas sobre o uso de detectores de gás. Manter o detector calibrado ajuda a garantir a conformidade com essas regulamentações e pode ser um requisito legal.
- **Identificação de falhas:** A calibração regular identifica qualquer desvio ou mau funcionamento do detector de gás. Isso possibilita que sejam tomadas ações corretivas, como ajustes ou reparos, para garantir seu desempenho adequado.
- **Confiança nos resultados:** Ao manter o detector de gás calibrado, você pode ter confiança nos resultados das medições. Isso é especialmente importante em ambientes onde uma leitura imprecisa pode ter consequências graves.
- **Segurança do local de trabalho:** A manutenção adequada e a calibração regular do detector de gás funcionaram para a segurança no local de trabalho. Isso protege os funcionários e colaboradores de possíveis exposições a gases emitidos ou riscos de incêndio. Em resumo, a calibração regular de um detector de gás é essencial para garantir sua precisão, conformidade, segurança no local de trabalho e confiabilidade dos resultados dos medidores.



Pior que não ter um detector de gás, é ter um detector descalibrado, isso fará com que o usuário confie em um equipamento que não está apresentando uma medição correta, colocando assim, o usuário em sérios riscos.



Solução em instrumentos de medição e calibração



INSTRUCORP COMÉRCIO E SERVIÇOS INDUSTRIAIS LDTA.
CNPJ: 32.769.421/0001-78 | Insc. Estadual: 546.180.423.119
Vendas@instrucorp.com.br | Fone: (11) 3539-0179
Rua Moema, 11 – Vila Pereta, Poá/SP
CEP: 08564-140



www.instrucorp.com.br