

P-3035

DETECTOR DE GÁS GLP



EN60079-0 EN60079-1 EN60079-18

CARACTERÍSTICAS

► Certificação Fiável

Os detetores de gás fixos da Série "P" da PROSENSE são certificados ATEX/IECEX.

► Segurança à Prova de Explosão

A medição contínua de gases tóxicos e explosivos é realizada de forma segura em áreas perigosas graças à caixa à prova de explosão.

► Robusto e Duradouro

A cabeça do sensor em aço inoxidável SS316 garante desempenho perfeito em condições ambientais severas com a classe de proteção IP65.

► Leituras Precisas

Sensores Pellistor, Eletroquímicos e Infravermelhos proporcionam medições precisas e sensíveis sem margem de dúvida.

► Pronto a Operar

Saídas Analógicas 4-20mA e Modbus RS485 RTU estão integradas para funcionamento adequado sem necessidade de configuração adicional.

► Manutenção Fácil

Os detetores da Série P permitem a substituição do sensor com cabeças pré-calibradas graças à tecnologia Procell.

► Calibração Automática

A calibração do detetor pode ser realizada automaticamente através dos valores pré-definidos registados no software do detetor, desde que sejam cumpridos os requisitos de calibração.

► Modo de Proteção do Pellistor

Os detetores desligam o sensor em altas concentrações de gás de forma a prolongar a vida útil operacional do sensor Pellistor.

► Monitorização Automática do Sinal Analógico

Os detetores da Série P verificam continuamente o nível de saída analógica para corresponder ao nível de medição antes de o transferirem para o painel. Ajustam o sinal em caso de desvio e geram um sinal de falha quando o ajuste não é

possível.

► Protocolos de Comunicação Universais

- Saídas 4-20mA Analógicas e Modbus RS485 RTU de fácil operação.
- Códigos Modbus de fonte aberta da Série P suportam integração com sistemas SCADA.
- O módulo de relés P-3R+ pode ser integrado nos detetores da Série P para operações adicionais.

► Supressão de Zero

Ao ajustar, o detetor pode indicar um nível de medição específico como 0 (zero) para evitar preocupações desnecessárias.

► Tecnologia de Alarme Fail-Safe

Os relés de Alarme 1 e Alarme 2 são facilmente configuráveis para níveis padrão de LEL, ppm e VOL. O relé de falha indica corretamente o estado de falha.

► Auto-Teste Contínuo

Os detetores verificam continuamente o seu próprio funcionamento e indicam falha em caso de anomalia.

► Manutenção via Software

A Prosense disponibiliza software para gerir facilmente o sistema ativo e calibrar corretamente os detetores de gás através de computador.

► Aplicações

- Indústria de Processos
- Tratamento de Águas
- Indústria Química
- Instalações Alimentares e Farmacêuticas
- Indústria Metalúrgica
- Estações de Distribuição de Gás
- Laboratórios

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tipo de Detecção	Pellistor
Sinais de Saída	4-20mA e Modbus RS485 RTU
Tempo de Aquecimento do Sensor	60seg
Tempo de Resposta (T90)	<20seg
Precisão	%±1
Temperatura de Funcionamento	-40°C ~ +70°C
Humidade	5 ~ 95%HR
Entrada	Mín 10VDC - Máx 32VDC - Nominal 2
Consumo de Energia	Máx. 4W
Saídas de Relé Opcionais	2 Alarmes (Selecionáveis) e 1 Falha (Todos os relés são ajustáveis NO/NC 2 x 1/2"NPT
Entrada de Cabos	IP65 / Opcional IP66 (Cabeça do Sen:
Classificação IP	Alumínio Fundido Pintado com Epóx
Caixa de Ligação	Aço Inoxidável 316L
Cabeça do Sensor	183x118,15x88mm / 1420g
Dimensões/Peso	II 2G Ex db IIC T5/T4 Gb
Marcação ATEX	Zona 1 ou Zona 2
Classe de Risco	• IMQ 19 ATEX 045 X • IECEx IMQ 18.0009X
Certificados	• IEC EN 60079-0 • IEC EN 60079-1 • IEC EN 60079-18
Normas	

