

PQD-3035

DETECTOR DE GÁS LPG



EN60079-0 EN60079-1
 EN60079-18 EN60079-29-1

CARACTERÍSTICAS

► Certificação Confiável

Os detectores de gás fixos da série PROSENSE "PQD" são certificados com ATEX/IECEx e SIL2.

► Segurança à Prova de Explosão

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

► Aprovação de Desempenho

Cumprir os critérios de desempenho de medição de acordo com a norma IEC EN 60079-29-1.

► Segurança Funcional

A Prosense promove produtos aprovados pelo SIL para reduzir riscos de segurança em sistemas cada vez mais complexos, já que equipamentos defeituosos podem representar riscos potenciais. A série PQ está em processo contínuo para SIL-2.

► Robusto e Durável

A cabeça do sensor em aço inoxidável SS316 funciona perfeitamente em condições ambientais severas com classe de proteção IP65/IP66.

► Leituras Precisas

Sensores Pellistor, Eletroquímicos, PID e Infravermelhos fornecem medições precisas e sensíveis.

► Pronto a Operar

Saídas analógicas 4-20 mA e Modbus RS485 RTU estão disponíveis a bordo, permitindo operação sem configuração adicional.

► Manutenção Fácil

Os detectores da série PQD permitem a substituição do sensor com cabeça de sensor pré-calibrada graças à tecnologia Procell.

► Display OLED

O ecrã OLED pode ser lido facilmente de qualquer ângulo.

► Registrador de Dados SAFELOG

A série PQD regista até 250 eventos. Em caso de corte repentino de energia, os dados podem ser salvos graças à bateria interna.

► Calibração Automática

A calibração do detector pode ser feita automaticamente via valores pré-definidos registrados no software do detector, uma vez que os requisitos de calibração sejam fornecidos.

► Modo Pellistor-Saver

Os detectores desligam o sensor em altas concentrações de gás para preservar adequadamente a vida útil do sensor pellistor.

► Calibração e Monitorização Automática do Sinal Analógico

Os detectores da série PQD verificam continuamente o nível do sinal de saída analógico para corresponder ao nível de medição antes de ser transferido para o painel. Ajustam o nível do sinal em caso de desvio e geram sinal de falha se o ajuste falhar.

► Supressão de Zero

O detector pode ajustar um determinado nível de medição para 0 (zero) para evitar preocupações desnecessárias.

► Controle Simples de Equipamentos Externos

O módulo de relé opcional permite usar o detector como sistema de detecção de gás independente com dois alarmes de concentração ajustáveis e um alarme de falha.

► Autoteste Contínuo

Os detectores verificam-se continuamente para garantir funcionamento perfeito e indicam falha em caso de qualquer defeito.

► Parâmetros Ajustáveis

Todos os parâmetros podem ser alterados facilmente de acordo com os requisitos da aplicação ou normas da instalação.

► Display Remoto

Dependendo dos requisitos da aplicação, o ecrã pode ser colocado separadamente.

► Reconhecimento Fácil do Estado

LEDs coloridos (verde, amarelo e vermelho) fornecem informações adicionais de alarme e estado.

► Manutenção via Software

A Prosense fornece software para manter o sistema ativo facilmente e calibrar corretamente os detectores de gás via computador.

► Aplicações

- Oil & Gas
- Petroquímica
- Onshore/Offshore
- Indústria de Aço e Metal
- Indústria Química
- Indústria de Processos
- Estações de Distribuição de Gás
- Estações de Tratamento de Água

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Elemento Sensorial	Pellistor
Sinais de Saída	4-20mA e Modbus RS485 RTU
Tempo de Aquecimento do Sensor	60 seg
Tempo de Resposta (T90)	<25 seg
Precisão	±1%
Temperatura de Operação	-40°C ~ +70°C
Humidade	0~100% RH ** Não Condensante
Entrada	Min 10VDC - Max 32VDC - Nominal 24VDC
Ecrã	OLED Gráfico 128x64
	5 indicadores LED para estado do detector
Registo de Eventos	Regista eventos de alarme, falha e manutenção a Máx. 4W
Consumo de Energia	2 Alarmes (Selecionáveis) e 1 Falha
Saídas de Relé Opcionais	(Todos os relés são ajustáveis NO/NC) 1/2" NPT - 3/4" NPT - 3xM20
Entrada de Cabos	IP65/IP66 Opcional IP66 (Cabeça do Sensor)
Classificação IP	Alumínio Fundido Pintado Epóxi / Aço Inoxidável 316
Caixa de Junção	Aço Inoxidável 316L
Cabeça do Sensor	196,96x145,99x112mm / 2100 g
Dimensões/Peso	II 2G Ex db IIC T6 Gb
Marcação ATEX	II 2G Ex mb db IIC T6 Gb I M2 Ex db I Mb Zona 1 - Zona 2 - M2
Classe de Risco	• ExVeritas 18 ATEX 0371X • IECEx EXV 18.0021X
Certificados	• FTZU 18 ATEX 0086 • IEP12 ATEX 6118X • SIL2 (Pendent • IEC EN 60079-0 • IEC EN 60079-1 • IEC EN 60079-18
Normas	• IEC EN 60079-29-1

