



MEDIÇÃO DE GASES

P027583 – DETECTOR DE GAS FIXO PRIMAX P HART RELE, 0 A 25 VOL O2 – INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Detector de Gás Fixo Primax P, modelo 10112509-BRC da MSA, é um equipamento de alta precisão projetado para monitoramento contínuo e seguro da concentração de oxigênio em ambientes industriais. Utilizando tecnologia de sensor eletroquímico, este dispositivo oferece uma faixa de medição abrangente de 0 a 25% volume de O₂, garantindo detecção confiável em diversas condições operacionais. Sua robustez e certificações reconhecidas asseguram conformidade com rigorosos padrões de segurança, ideal para ambientes potencialmente explosivos.

Equipado com saída 4 a 20mA compatível com protocolo HART, o Primax P permite diagnóstico avançado e configuração remota, otimizando a integração com sistemas de controle automatizados. Construído em alumínio com pintura a pó e proteção IP67, o detector apresenta resistência superior à corrosão e intempéries, suportando temperaturas entre -40 °C e +70 °C. Além disso, seu visor LCD alfanumérico e indicadores LED facilitam a leitura rápida do status operacional, promovendo maior eficiência e segurança na rotina técnica.



Imagem ilustrativa.

Benefícios do produto

- **Alta precisão de medição:** sensor eletroquímico com faixa de 0 a 25% O₂ que assegura leitura confiável para monitoramento crítico da qualidade do ar.
- **Resposta rápida:** tempo típico de resposta $t_{20} \leq 12$ segundos e $t_{50} \leq 30$ segundos, permitindo reação ágil a variações de oxigênio e prevenindo riscos.
- **Robustez e durabilidade:** construção em alumínio com pintura a pó e grau de proteção IP67, garantindo resistência a ambientes agressivos e longa vida útil de até três anos em ar limpo.
- **Integração avançada:** saída analógica 4-20mA com protocolo HART para diagnóstico e configuração remota, facilitando manutenção preditiva e controle automatizado.
- **Certificações de segurança:** homologado com nível SIL 2 e certificação Inmetro para atmosferas explosivas (Gás Ex d ia [ia] IIC T4 Gb e Poeira Ex tb ia [ia] IIIC T130°C Db), assegurando conformidade normativa rigorosa.

IMPORTANTE!

É fundamental garantir a qualidade do cabo adquirido para assegurar a segurança do ambiente onde será utilizado. A compra de um produto sem certificação pode resultar em sobrecarga elétrica, reduzindo a vida útil do cabo, aumentando o consumo de energia e, em casos extremos, causando riscos de incêndio.



MEDIÇÃO DE GASES

Aplicações e uso

Monitoramento em indústrias químicas: detecção precisa de oxigênio para prevenir atmosferas inseguras durante processos que envolvem gases inflamáveis.

Controle ambiental em refinarias: instalação fixa para garantir níveis adequados de oxigênio, reduzindo riscos de explosão e garantindo a segurança operacional.

Instalações em mineração: monitoramento contínuo da qualidade do ar em galerias e ambientes subterrâneos para proteção da equipe técnica.

Ambientes farmacêuticos: controle rigoroso da concentração de oxigênio em áreas de produção para manter padrões de qualidade e segurança.

Sistemas de ventilação industrial: integração com sistemas automatizados para ajuste dinâmico da ventilação conforme detecção do nível de oxigênio.