

## DETECTOR MULTIGÁS PARA HC/O<sub>2</sub>

# RX-415

Intrinsecamente Seguro  
CEPEL/ INMETRO



### Características

- Disponível para medir da concentração mais elevada (vol%) à concentração mais baixa (%LEL)
- À prova de explosão (Detector: à prova de explosão; outros circuitos elétricos e bomba: design intrinsecamente seguro)
- Disponível para medir HC/O<sub>2</sub> ou CH<sub>4</sub>/O<sub>2</sub> em N<sub>2</sub> ou gás inerte com método NDIR confiável.

### Aplicações

- Medição da concentração de gás em tanques de cargueiros GNL e GLP
- Medição da concentração de gás em navios-tanques de óleo cru
- Medição da concentração de gás em sistema de geração de gás inerte (IGS)



## RESUMO

Este modelo tem duas versões e é um detector de gás do tipo portátil combinado, para HC/O<sub>2</sub> ou CH<sub>4</sub>/O<sub>2</sub>, com um sensor tipo infravermelho (NDIR) e célula galvânica. Estes sensores proporcionam a detecção precisa dos níveis de HC/O<sub>2</sub> (versão HC) ou CH<sub>4</sub>/O<sub>2</sub> (versão CH<sub>4</sub>) mesmo em presença de N<sub>2</sub> e em outros ambientes inertes. As faixas de medição vão de 0-100 %LEL / 0-100 vol% para HC ou CH<sub>4</sub> e 0-25 vol% para O<sub>2</sub>, respectivamente, com alcance automático. O RX-415 tem estrutura à prova de explosão e intrinsecamente segura, de forma que pode ser usado com segurança em qualquer ambiente.

Modelo	RX-415 (versão HC)		RX-415 (versão CH4)	
Gás	HC	O <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>
Princípio de detecção	NDIR (Infravermelho não-dispersivo)	Célula galvânica	NDIR (infravermelho não-dispersivo)	Célula galvânica
Faixa (resolução)	0-100 %LEL (0,5 %LEL) 0-100 vol% (0,5 vol%) (Auto-alcance)	0-25 vol% (0,1 vol%)	0-100 %LEL (0,5 %LEL) 0-100 vol% (0,5 vol%) (Auto-alcance)	0-25 vol% (0,1 vol%)
Tempo de resposta	Dentro de 30 segundos (T90)			
Amostragem	Bomba de sucção (embutida)			
Temp./umidade ambiente	-10 °C a +40 °C / abaixo de 90 %UR (Não-condensante)			
Fonte de corrente	Pilhas alcalinas (Tamanho C) 4 peças (ou pilhas Ni-Cd Tamanho C) 4 peças – Opcional			
Tempo de operação contínua	Aprox. 40 horas (sem alarme nem luz de fundo, a 20 °C)			
Prova de explosão	Ex iad IIB T3 (baterias alcalinas "Tamanho C" somente)			
Dimensões/Peso	Aprox. 200 (L) x 80 (A) x 142 (P) mm / Aprox. 2 kg (incluindo as pilhas)			
Funções de alarme	Pilhas com voltagem baixa, falha de conexão do sensor, falha de conexão da bomba de amostragem, falha do sistema, falha de calibração (com mensagem de falha, luz de alarme e/ou buzina de alarme)			
Tempo de Resposta	Dentro de 30 segundos (T90)			
Acessório Padrão	Mangueira de 1m, ponta de amostragem e capa de couro			

Representante:

**NAKAYAMA - RIKEN KEIKI**

Rua Pacheco Teles, 32 - Ramos  
Rio de Janeiro - RJ Cep 21.031-200

Tel.: (21) 2590-3496/ 2590-3188/ 2270-6390