

DETECTOR MULTIGÁS PARA USO NAVAL

Aprovado pelo MED com "Wheel mark"
Design intrinsecamente seguro
Aprovado pelo CEPEL/INMETRO
Altamente Preciso e Confiável

RX-515 RX-516 RX-517



Novo detector de gás para

- Modelo RX-515: Cargueiro GNL
CH₄: 0-100 %LEL a 0-100 %vol
O₂: 0-25 vol%
CO: 0-1.000 ppm
CO₂: 0-20 vol%
- Modelo RX-516: Navio-tanque de óleo cru
HC: 0-100 %LEL a 0-100 vol%
O₂: 0-25 vol%
H₂S: 0-100,0 ppm
- Modelo RX-517: Navio-tanque de óleo cru
HC: 0-100 %LEL a 0-100 vol%
O₂: 0-25 vol%
H₂S: 0-100,0 ppm e 0-1.000 ppm



PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Monitoração de gás em navio de armazenagem cargueiro GNL.
- Monitoração de gás de tanque de armazenagem de navio-tanque de óleo cru.

CARACTERÍSTICAS

- Detecção de faixa dupla de CH₄ ou HC em vol% e %LEL.
- Combinações de gás exclusivas incluem: CH₄/O₂/CO/CO₂, HC/O₂/H₂S
- Mede com precisão CH₄ ou HC vindo de tanques inertes com sensor infravermelho.
- Alta faixa de H₂S, de 0-1.000 ppm disponível (RX- 517).
- Design intrinsecamente seguro,
- Armazenagem de dados (Max. 30 horas de tendência de intervalo).

APLICAÇÃO EM NAVIO-TANQUE DE ÓLEO CRU

Este modelo é um multigás para medição de HC, O₂ e H₂S com sensores tipo infravermelho (NDIR), célula galvânica e célula eletroquímica. Estes sensores proporcionam a detecção acurada dos níveis de HC, O₂ e H₂S mesmo em presença de N₂ e outros ambientes inertes. As faixas de medição do modelo RX516 são 0-100 %LEL/0-100 vol% para HC, 0-25 vol% para O₂ e 0-100,0 ppm para H₂S, respectivamente. Uma faixa mais alta para H₂S

(0-1.000 ppm) está disponível no modelo RX-517. Uma chave manual é usada para mudar o fluxo para uma passagem exclusiva para aplicações de alto teor de H₂S para proteger os outros sensores. O RX-516/RX-517 tem um design à prova de explosão e intrinsecamente seguro, de forma que pode ser usado com segurança em qualquer ambiente.

H₂S LOW (RX-516 e RX-517)



H₂S HIGH (RX-517)



<Display LCD>



<H₂S LOW>



<H₂S HIGH>

Para medir alta concentração de sulfeto de hidrogênio (H₂S), o modelo RX-517 aplica um sensor de H₂S especial com faixa de 0-1.000ppm. Para medir alta concentração de H₂S, gire a chave de "H₂S LOW" para "H₂S HIGH". Esta chave muda o display LCD, e a passagem de fluxo exclusiva protege outros sensores de exposição a altas concentrações de H₂S.

Modelo	RX-516 (HC/O ₂ /H ₂ S 0-100.0 ppm)		RX-517 (HC/O ₂ /H ₂ S 0-100.0 ppm e 0-1.000 ppm)	
Gás detectado	Iso-butano (HC)	Oxigênio (O ₂)	Sulfeto de hidrogênio (H ₂ S)	
Princípio de detecção	NDIR (infravermelho não dispersivo)	Célula galvânica	Célula eletroquímica	
Faixa de detecção (resolução)	0-100 %LEL (0,5 %LEL) 0-100 vol% (0,5 vol%)	0-25,0 vol% (0,1 vol%)	<LOW> 0-100.0 ppm (0,5 ppm)	<HIGH> 0-1.000 ppm (1 ppm)
Tipos de alarme	Alarmes de gás: Off (opcional: 1º e 2º (ajustado pelo usuário), auto-zeragem) Alarmes de problemas: conexão do sensor, bateria fraca, problema no circuito e erro de calibração			
Métodos de alarme	Alarmes de gás: buzina intermitente, luzes piscando, leitura de concentração de gás piscando Alarmes de problemas: buzina contínua, luzes acesas, problema exibido			
Método de amostragem	Bomba de amostragem interna			
Taxa de fluxo	400-500 ml/min			
Tempo de resposta (T ₉₀) (com mangueira de amostragem de 1m)	Até 30 segundos	Até 20 segundos	Até 30 segundos	Até 30 segundos
Acurácia (a 25°C)	+/- 5 % de F/S ou +/-10 % do valor da indicação	+/- 0,7 vol%	0-30 ppm: +/- 1,5 ppm 30,5-100,0 ppm: +/- 15 % do valor da indicação	+/-20 % do valor da indicação (101-1.000 ppm)
Fonte de corrente	Baterias alcalinas (tamanho C) 4 peças			
Operação contínua	Baterias alcalinas: aprox. 30 horas (sem alarme ou luz, a 25°C)			
Dimensões e peso	Aprox. 200 (L) x 80 (A) x 142 (P) mm Aprox. 1,8 kg (incluindo as pilhas)		Aprox. 2,0 kg (incluindo as pilhas)	
Temp. e umidade de operação	-10 a +50 °C, abaixo de 90 %UR (não-condensante)			
Display	LCD digital (com luz de fundo)			
Faixa de segurança	Ex iad IIB T3X (pilhas alcalinas, somente tamanho C), aprovada pelo MED			
Funções especiais	Leitura de pico, armazenagem de dados Faixa de sulfeto de hidrogênio em alta concentração com chave manual (RX-517)			
Acessórios padrões	(1) Estojo de transporte com alça de ombro, (2) tubo de filtro com monitor de fluxo e tubo de junta, (3) Mangueira de amostragem de gás, (4) Sonda de amostragem de gás, (5) Pilhas alcalinas (4 peças), (6) Manual de instruções			

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

APLICAÇÃO EM CARGUEIRO GNL

Este modelo é um multigás para medição de CH₄, O₂, CO e CO₂ com sensores tipo infravermelho (NDIR), célula galvânica e célula eletroquímica. Estes sensores proporcionam a detecção acurada dos níveis de CH₄, O₂, CO e CO₂ mesmo em presença de N₂ e outros ambientes inertes. As faixas de medição do modelo RX-515 são

0-100 %LEL/0-100 vol% para CH₄, 0-25 vol% para O₂, 0-1.000 ppm para CO e 0-20 vol% para CO₂ respectivamente. O RX-515 tem um design a prova de explosão e intrinsecamente segura, para que possa ser usado com segurança em qualquer ambiente.

Display LCD



Modelo	RX-515			
Gás detectado	Metano (CH ₄)	Oxigênio (O ₂)	Monóxido de carbono (CO)	Dióxido de carbono (CO ₂)
Princípio de detecção	NDIR (infravermelho não dispersivo)	Célula galvânica	Eletroquímica	NDIR (infravermelho não dispersivo)
Faixa de detecção (resolução)	0-100 %LEL (0,5 %LEL) 0-100 vol% (0,5 vol%)	0-25,0 vol% (0,1 vol%)	0-1.000 ppm (1 ppm)	0-20,0 vol% 0-2 vol% (0,01 vol%) 0-5 vol% (0,05 vol%) 0-20 vol% (0,1 vol%)
Tipos de alarme	Alarmes de gás: Off (opcional: 1º e 2º (ajustado pelo usuário), auto-zeragem) Alarmes de problemas: conexão do sensor, bateria fraca, problema no circuito e erro de calibração			
Métodos de alarme	Alarmes de gás: buzina intermitente, luzes piscando, leitura de concentração de gás piscando Alarmes de problemas: buzina contínua, luzes acesas, problema exibido			
Método de amostragem	Bomba de amostragem interna			
Taxa de fluxo	400-500 ml/min			
Tempo de resposta (T90) (com mangueira de amostragem de 1m)	Até 30 seg.	Até 20 seg.	Até 30 seg.	Até 30 seg.
Acurácia (a 25°C)	+/- 5 % de F/S ou +/-10 % do valor da indicação	+/- 0,7 vol%	0-150 ppm: +/- 15 ppm 151-1.000 ppm: +/- 15 % do valor da indicação	+/-5 % de F/S
Fonte de corrente	Baterias alcalinas (tamanho C) 4 peças			
Operação contínua	Baterias alcalinas: aprox. 30 horas (sem alarme ou luz de fundo, a 25°C)			
Dimensões e peso	Aprox. 200 (L) x 80 (A) x 142 (P) mm Aprox. 1,8 kg (incluindo as pilhas)			
Temp. e umidade de operação	-10 a +50 °C, abaixo de 90 %UR (não-condensante)			
Display	LCD digital (com luz de fundo)			
Faixa de segurança	Ex iad IIB T3X (pilhas alcalinas, somente tamanho C), aprovada pelo MED			
Funções especiais	Leitura de pico, armazenagem de dados			
Acessórios padrões	(1) Estojo de transporte com alça de ombro, (2) tubo de filtro com monitor de fluxo e tubo de junta, (3) Mangueira de amostragem de gás, (4) Sonda de amostragem de gás, (5) Pilhas alcalinas (4 peças), (6) Manual de instruções			

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

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