

Unidade de alarme para separadores de hidrocarbonetos RAC 531



RAC 531 A

- Detecção da camada de hidrocarbonetos
- Relé de saída por contacto inversor
- Alarme sonoro e luminoso
- Instalação rápida e intuitiva
- Certificação ATEX II 1 G Ex ia IIB T4

APLICAÇÃO

- Para o controlo do nível da camada de hidrocarbonetos nos separadores.

DESCRIÇÃO

O sistema de controlo RAC 531A é utilizado para os separadores de hidrocarbonetos. É utilizado para monitorizar o nível da camada de hidrocarbonetos.

Uma sonda de óleo do tipo NivOil OP (BVS 07 ATEX E 091 X) está ligada à unidade de alimentação do sensor RAC 531 A. A sonda deteta a espessura de hidrocarbonetos que flutuam na superfície do separador.

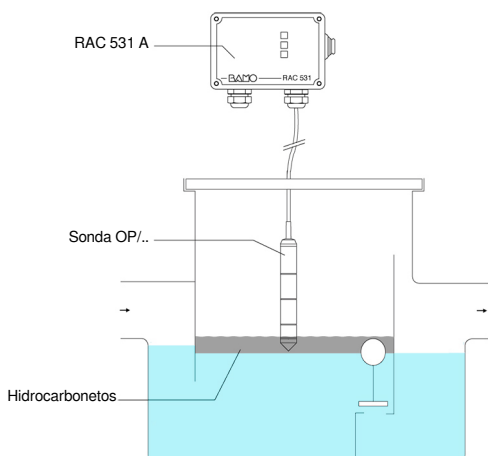
O dispositivo sinaliza o respetivo alarme e o estado OK com três LEDs e possui monitorização integrada de rutura de cabo e curto-circuito. Um alarme sonoro está integrado no equipamento. O alarme sonoro pode ser desativado pelo utilizador.

Conformidade CE: O dispositivo cumpre os requisitos legais das diretivas da UE aplicáveis

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fonte de alimentação do sensor RAC 531 A

Alimentação elétrica	230 Vca 50-60 Hz
Relacionadas com a segurança	
Tensão máxima	Até = 250V CA
Consumo	2W / 2,5VA
Dimensões	120x80x55mm
Proteção	IP 65
Temperatura de serviço	-20 ... +60 °C
Certificação UE	BVS 12 ATEX E 019
Ex. Valores admissíveis	Os valores máximos admissíveis (Uo, Io, Po e Co, Lo) do circuito de medição intrinsecamente seguro foram retirados do certificado de exame de tipo/placa de tipo para cada canal e em ligação com as sondas NivOil.
Segurança intrínseca	Ⓔ II (1)G [Ex ia Ga] IIB/IIA (equipamento elétrico associado)
Entrada da sonda	1 entrada, apenas para a sonda de óleo NivOil OP (BVS 07 ATEX E 091 X)
Vigilância	A sonda é monitorizada para detetar ruturas de cabos e curto-circuitos
Sinalização	1 LED (verde) de funcionamento 1 LED (amarelo) para alarme acionado e não reconhecido LED vermelho -> alarme ainda ativo
Funcionamento	1 botão para confirmação de alarme e teste
Relé	1 Saída por relé, 230 Vca, 3A, contacto inversor livre de potencial



DADOS TÉCNICOS (continuação)

Circuito intrinsecamente seguro

Modelo	RAC 531 A	
Terminais	Terminal (+), Terminal (-)	
Tensão Uo	17,22V	
Amperagem Io	152mA	
Desempenho Po	651mW	
Capacidade externa máxima Co	IIB	2,06µF
	IIA	8,5µF
Indutância externa máxima Lo	IIB	6,23mH
	IIA	12,5mH
Máximo. Relação indutância/resistência Lo/Ro	IIB	218,7µH/Ω
	IIA	437,4µH/Ω
Curva característica	linear	

Sonda de óleo / Sonda de óleo (NivOil OP)

Para ligação à fonte de alimentação do sensor RAC 531 A!

Material da sonda	PE-EL com sensor de aço inoxidável
Cabo	10m resistente a hidrocarbonetos 2x1mm ² Comprimento máximo 300m; outros comprimentos a pedido,
Dimensões	aprox. Ø32x250mm incl. passa-cabos, com marcações de 5cm para regulação da altura
Proteção	IP 68
Princípio de medida	Capacitivo, alta frequência
Temperatura de serviço	-20 ... +60 °C
Certificação UE	BVS 07 ATEX E 091 X
Valores máximos Ex	
Tensão máxima de entrada Ui	17,9V DC
Corrente máxima de entrada Ii	157mA
Potência máxima de entrada Pi	695mW
Capacidade interna máxima Ci	60nF (sem parâmetros mistos)
Indutância interna máxima Li	0,3mH (sem parâmetros mistos)
Rotulagem Ex	Ⓢ II 1G Ex ia IIB T4 Ga (equipamento elétrico intrinsecamente seguro)
Interligação	RAC 531A Unidade de alimentação do sensor com sonda de óleo (NivOil OP)



CÓDIGOS E REFERENCIAS

Código	Referência	Designação
531 950	RAC 531 A	Fonte de alimentação do sensor 230V CA, caixa de montagem mural IP65, 120x80x55mm
531 101	OP/5	Sonda de espessura de camadas com cabo de 5 m
531 102	OP/10	Sonda de espessura de camadas com cabo de 10 m

GlobalAgua **BAMO**

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA
Tel. +351 219 237 720 www.globalagua.pt

e-mail comercial@globalagua.pt

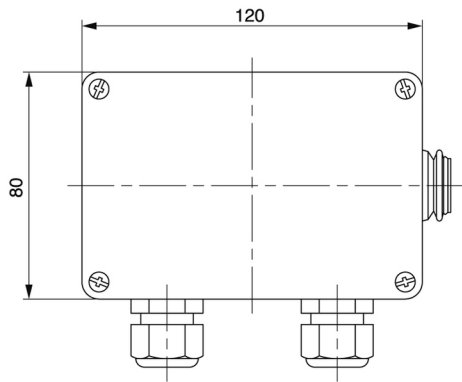
Unidade de alarme para
separadores de hidrocarbonetos
RAC 531

27-09-2024

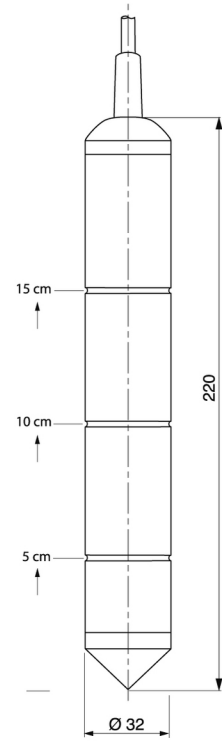
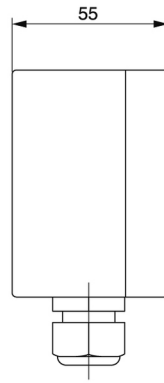
NIV

531-04/2

DIMENSÕES



RAC 531



OP/5 - OP/10

GlobalAgua **BAMO**

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA
Tel. +351 219 237 720 www.globalagua.pt

e-mail comercial@globalagua.pt

Unidade de alarme para
separadores de hidrocarbonetos
RAC 531

27-09-2024

NIV

531-04/3