

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 531 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 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.

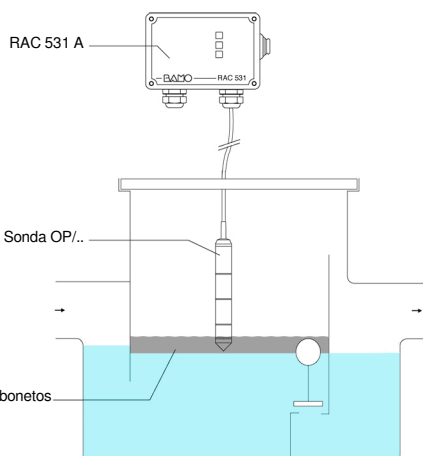
Um alarme sonoro está integrado no equipamento. O alarme sonoro pode ser desativado pelo utilizador.

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	Ex 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

Execução	RAC 531 A	
Braçadeiras	Terminal (+), Terminal (-)	
Tensão U _o	17,22V	
Amperagem I _o	152mA	
Desempenho P _o	651mW	
Capacidade externa máxima C _o	IIB	2,06µF
	IIA	8,5µF
Indutância externa máxima L _o	IIB	6,23mH
	IIA	12,5mH
Máximo. Relação indutância/resistência L _o /R _o	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!

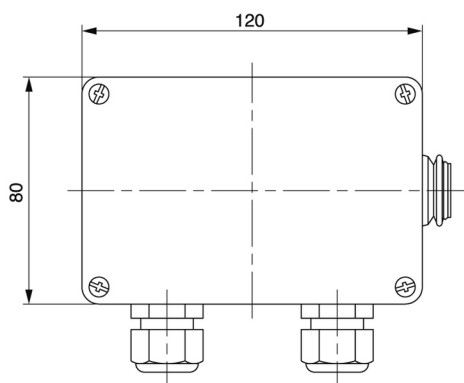
Material da sonda	PE-EL com sensor de aço inoxidável
Cabo	10m resistente a hidrocarbonetos 2x1mm ² Comprimento máximo 300m; outros comprimentos a pedido,
Dimensões	aprox. Ø32x250mm incl. passa-cabos, com marcações de 5cm para regulação da altura
Proteção	IP 68 conforme
Princípio de medida	Capacitivo,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



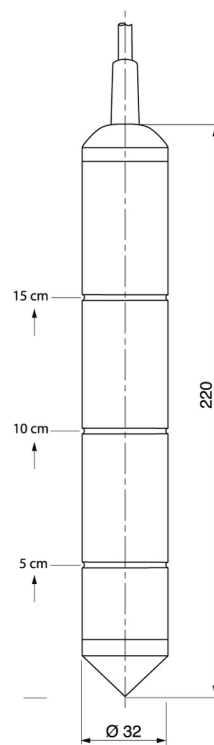
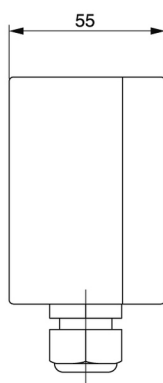
CÓDIGOS E REFERENCIAS

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

DIMENSÕES



RAC 531



OP/5 - OP/10