

Unidad de alarma para separador de hidrocarburos

RAC 531 A



RAC 531 A

- Detección del espesor máximo de hidrocarburos
- Saída de relé con contacto de comutação
- Alarma visual y luminosa
- Unidad de alarma
- Económico

APLICACIÓN

- Para el control de la capa de hidrocarburos en los separadores.

DESCRIPCIÓN

El sistema de control RAC 531 A, se utiliza para separadores de aceite/líquido ligero. Se utiliza para controlar el nivel de la capa de hidrocarburos.

La sonda tipo NivOil OP (BVS 07 ATEX E 091 X) está conectada a la unidad de alimentación del sensor RAC 531 A. La sonda detecta la capa de aceite/líquido ligero que flota en el agua.

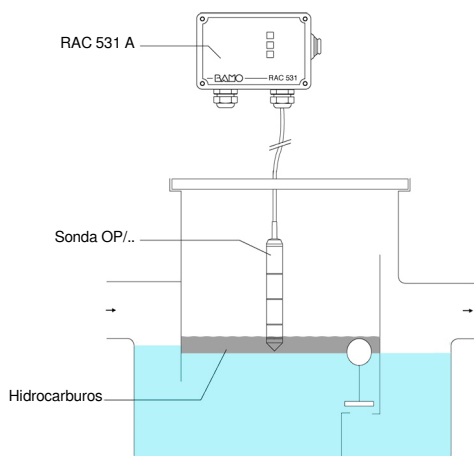
El dispositivo señala el estado respectivo de alarma nuevo/viejo y OK con tres LED e incorpora control de rotura de cable y cortocircuito. RAC 531 A tiene una alarma acústica incorporada. También puede desactivarse a través de un Jumper, si fuese necesario.

Marca CE: El dispositivo cumple con los requisitos legales de la directiva de la UE.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuente de alimentación RAC 531 A

Alimentación	230 Vca - 50-60 Hz
Seguridad	
Tensión máxima	hasta = 250 Vca
Consumo	2W / 2,5VA
Dimensiones	120x80x55mm
Protección	IP 65
Temperatura	-20...+60 °C
Certificación UE	BVS 12 ATEX E 019
Valores máximos Ex	Los valores máximos admisibles (Uo, Io, Po y Co, Lo) del circuito de medición de seguridad intrínseca se tomaron del certificado de examen de tipo/placa de características para cada canal y en relación con las sondas NivOil.
Etiquetado Ex	Ⓔ II (1)G [Ex ia Ga] IIB/IIA (material eléctrico asociado)
Entrada señal	1 entrada, sólo para sonda de aceite NivOil OP (BVS 07 ATEX E 091 X)
Vigilancia	La sonda se controla para detectar roturas de cable y cortocircuitos
Señalización	LED verde -> en funcionamiento, sin alarma LED amarillo -> alarma no reconocida LED rojo -> alarma aún activa
Operación	1 botón para reconocimiento de alarma y prueba
Relé	1 salida de relé, 230V AC, 3A, contacto inversor sin potencial



DATOS TÉCNICOS (continuación)

Circuito de seguridad intrínseca

Ejecución	RAC 531 A	
Abrazaderas	Terminal (+), terminal (-)	
Tensión Uo	17,22V	
Amperaje Io	152mA	
Rendimiento Po	651mW	
Capacidad exterior máx. Co	IIB	2,06µF
	IIA	8,5µF
Inductancia externa máx. Lo	IIB	6,23mH
	IIA	12,5mH
Máx. Relación inductancia/resistencia Lo/Ro	IIB	218,7µH/Ω
	IIA	437,4µH/Ω
Curva característica	lineal	

Sonda de aceite / Sonda de aceite (NivOil OP)

Para la conexión a la fuente de alimentación del sensor RAC 531 A.

Material de la sonda	PE-EL con sensor de inox
Cable	10 m resistente a hidrocarburos 2x1mm ² Longitud máxima admisible del cable: 300 m
Dimensiones	aprox. Ø32x250mm incl. pasacalles, con marcas de 5cm para ajustar la altura
Protección	IP68
Principio de medida	Capacitivo, alta frecuencia
Temperatura	-20...+60 °C
Certificación UE	BVS 07 ATEX E 091 X
Valores máximos Ex	
Tensión máxima de entrada Ui	17,9V DC
Corriente de entrada máxima Ii	157mA
Potencia máxima de entrada Pi	695mW
Capacidad interna máxima Ci	60nF
Inductancia interna máxima Li	(sin parámetros mixtos) 0,3mH
Etiquetado Ex	Ⓔ II 1G Ex ia IIB T4 Ga (equipos eléctricos de seguridad intrínseca)
Interconexión	RAC 531A, Unidad de alimentación del sensor con sonda de aceite (NivOil OP)



REFERENCIAS

Código	Referencia	Descripción
531 950	RAC 531 A	Alimentación del sensor 230 Vca, carcasa mural IP65, 120x80x55mm
531 101	OP/5	Sonda de espesor con cable de 5 m
531 102	OP/10	Sonda de espesor con cable de 10 m



Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID
Tel. +34 911 56 90 88 www.bamo.es
e-mail comercial@bamo.es

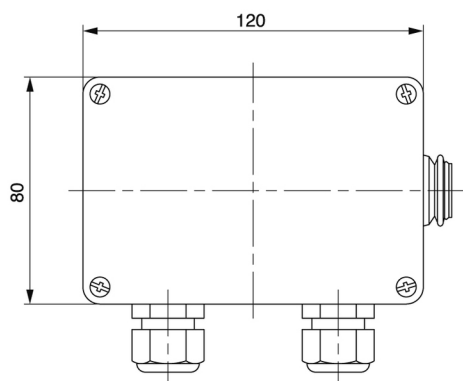
Unidad de alarma para
separador de hidrocarburos
RAC 531

30-10-2024

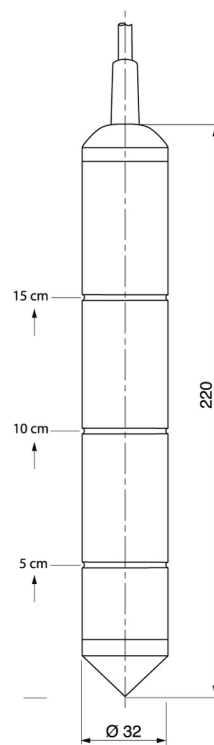
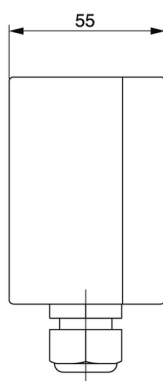
NIV

531-04/2

DIMENSIONES



RAC 531



OP/5 - OP/10

BAMO GlobalAgua

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID
Tel. +34 911 56 90 88

www.bamo.es
e-mail comercial@bamo.es

Unidad de alarma para
separador de hidrocarburos
RAC 531

30-10-2024

NIV

531-04/3