Detección de nivel para separador de hidrocarburos
RAC 531

RAC 531

- **Detección del espesor máximo de hidrocarburos**
- **Salida por relé con contact inversor**
- **Alarma visual y luminosa**
- **Unidad de alarma**
- **Económico**

APLICACIÓN

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

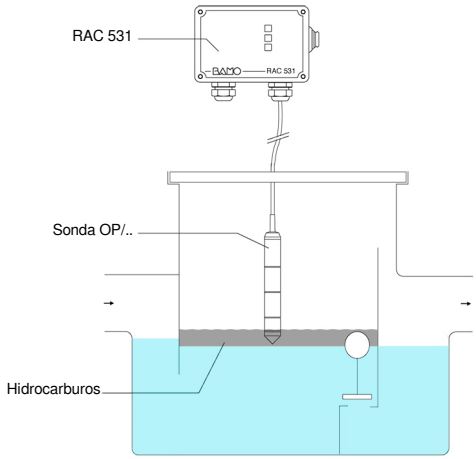
DESCRIPCIÓN

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

Una sonda de aceite del tipo NivOil OP (BVS 07 ATEX E 091 X) está conectada a la unidad de alimentación del sensor RAC 531. La sonda detecta la capa de hidrocarburos 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 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

Alimentación	230 V - 50-60 Hz
Consumo	2W / 2,5VA
Dimensiones	120x80x55mm
Protección	IP 65
Temperatura	-20...+60 °C
Certificación UE	BVS 12 ATEX E 019
Ex	Los valores máximos admisibles (Uo, Io, Po y Co, Lo) del circuito de medición de seguridad intrínseca se tomaron del anexo 1 del certificado de examen de tipo (BVS 12 ATEX E 019).
Etiquetado Ex	II (1) G [Ex ia Ga] IIB/IIA
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

531

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

Documento no contractual: sujeto a cambios debido a mejoras técnicas

DATOS TÉCNICOS (continuación)

Sonda de aceite / Sonda de aceite (NivOil OP)

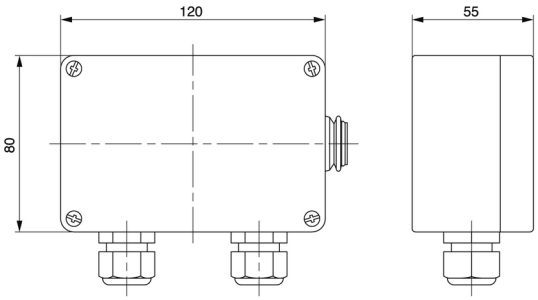
Para la conexión a la fuente de alimentación del sensor RAC 531.

Material de la sonda	PE-EL con sensor de inox
Cable	10 m resistente a hidrocarburos 2x1mm²
	Longitud máxima admisible del cable: 300 m
`Dimensiones	aprox. Ø32x250mm incl. pasacables, 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
Maximale innere Kapazität Ci	60nF
	(sin parámetros mixtos)
Inductancia interna máxima Li	0,3mH
	(sin parámetros mixtos)
Etiquetado Ex	Ex II 1 G Ex ia IIB T4 Ga
	(equipos eléctricos de seguridad intrínseca)
Interconexión	RAC 531 Unidad de alimentación del sensor con sonda de aceite (NivOil OP)

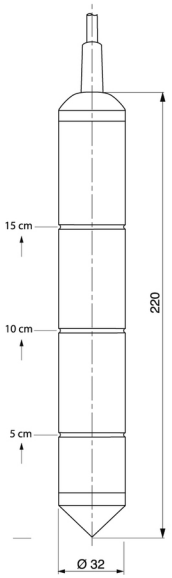
REFERENCIAS

Código	Referencia	Descripción
531 950	RAC 531	Conversor 230 V AC Caja mural IP 65, 120 x 80 x 55 mm
531 101	OP/5	Sonda de espesor de capas con cable de 5 m
531 102	OP/10	Sonda de espesor de capas con cable de 10 m

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

Detección de nivel para separador de hidrocarburos
RAC 531
22-02-2024

Documento no contractual: sujeto a cambios debido a mejoras técnicas