Détection de niveau pour séparateurs d'hydrocarbures
RAC 531



RAC 531 A

- **Détection de couche d'hydrocarbures en séparateur**
- **Sortie relais contact inverseur**
- **Alarme sonore et lumineuse**
- **Installation rapide et intuitive**
- **Certification ATEX II 1 G Ex ia IIB T4**

APPLICATION

- Surveillance du niveau d'hydrocarbures dans les séparateurs

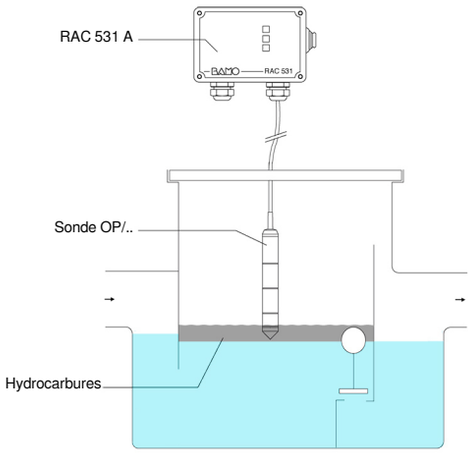
DESCRIPTION

Le système de surveillance RAC 531 est conçu pour les séparateurs huile/liquides légers. Il permet de contrôler en permanence l'épaisseur de la couche d'huile ou de liquide léger accumulée.

Grâce au marquage présent sur la sonde, le réglage de l'épaisseur maximale d'hydrocarbures à détecter s'effectue de manière intuitive et rapide.

Le RAC 531 indique l'état du système au moyen de 3 LED.
Il intègre également une alarme sonore. Celle-ci peut être désactivée par l´utilisateur.

Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Relais RAC 531

Tension d'alimentation	230V AC 50...60Hz
Sécurité	
Tension maximale	Um = 250V AC
Consommation	2W / 2,5VA
Boîtier	120x80x55mm
Protection	IP 65
Température	-20...+60 °C
Certification ATEX	BVS 12 ATEX E 019 / Cette unité de contrôle doit être installée en zone non dangereuse
Ex. Valeurs admissibles	Les valeurs maximales admissibles (Uo, Io, Po et Co, Lo) des circuits de mesure à sécurité intrinsèque ont été tirées du certificat d'examen de type/de la plaque signalétique pour chaque canal et en relation avec les sondes NivOil.
Marquage Ex	Ⓔx II (1)G [Ex ia Ga] IIB/IIA (équipement électrique associé)
Entrée sonde	1 entrée, uniquement pour sonde à huile NivOil OP (BVS 07 ATEX E 091 X)
Surveillance	L'appareil est équipé d'un système de contrôle de rupture de câble ou de court circuit.
Signalisation	LED verte -> Appareil en service, aucune alarme LED jaune -> alarme non acquittée LED rouge -> alarme en cours encore active
Élément de commande	Bouton poussoir pour acquittement et test
Relais	1 Sortie relais, 230 V AC, 3A, contact inverseur libre de potentiel

BAMO MESURES
22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
Tél. **+33 (0)1 30 25 83 20** **Site** **www.bamo.fr**
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Document non contractuel : Sous réserve de modification en raison d'améliorations techniques

GEDO
Distribution et conseil : GEDO FRANCE
04 85 88 02 75 | separateur@gedo.fr | separateurs.gedo.fr
565 avenue du Prado - 13008 Marseille - France

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Circuit à sécurité intrinsèque

Réalisation		RAC 531 A
Bornes		Borne (+), borne (-)
Tension Uo		17,22V
Intensité du courant Io		152mA
Puissance Po		651mW
Capacité extérieure max. Co	IIB	2,06µF
	IIA	8,5µF
Inductance externe max. Lo	IIB	6,23mH
	IIA	12,5mH
Rapport inductance/résistance max. Lo/Ro	IIB	218,7µH/Ω
	IIA	437,4µH/Ω
Courbe caractéristique		Linéaire

Capteur d'huile / Oil Probe (OP)

Pour le raccordement à l'appareil d'alimentation de capteurs RAC 531 A !



Corps	PE-EL avec embout en acier inoxydable
Câble	Câble standard de 10 m résistant à l'huile et à l'essence, 2x1 mm² Longueur maximale admissible du câble : 300 m $[C]_{Leitung} \leq 200nF/km$ und $[L]_{Leitung} \leq 1mH/km$
Dimensions	env. Ø32x250 mm, passe-câble inclus, avec repères de 5 cm pour le réglage en hauteur
Protection	IP 68
Principe de mesure	Capacitif, haute fréquence
Température	-20...+60 °C
Certification ATEX	BVS 07 ATEX E 091 X
Valeurs maximales	
Tension d'entrée maximale Ui	17,9V DC
Courant d'entrée maximal Ii	157 mA
Puissance d'entrée maximale Pi	695 mW
Capacité interne maximale Ci	60 nF (pas de paramètres mixtes)
Inductance interne maximale Li	0,3 mH (pas de paramètres mixtes)
Marquage Ex	⟨Ex⟩ II 1G Ex ia IIB T4 Ga (équipement électrique à sécurité intrinsèque)
Élément associé	RAC 531 Alimentation pour capteur avec sonde d'huile (NivOil OP)

531

CODES ET RÉFÉRENCES

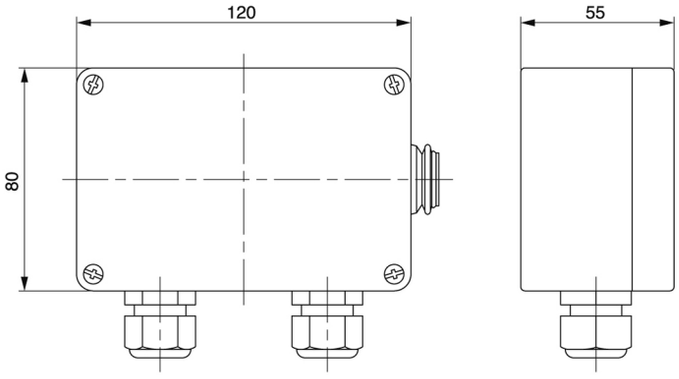
Code	Référence	Désignation
531 950	RAC 531 A	Alimentation pour capteur 230 V CA, boîtier mural IP65, 120x80x55 mm
531 101	OP/5	Sonde d'épaisseur de couche avec câble de 5 m
531 102	OP/10	Sonde d'épaisseur de couche avec câble de 10 m

BAMO MESURES
22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 **Site www.bamo.fr**
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

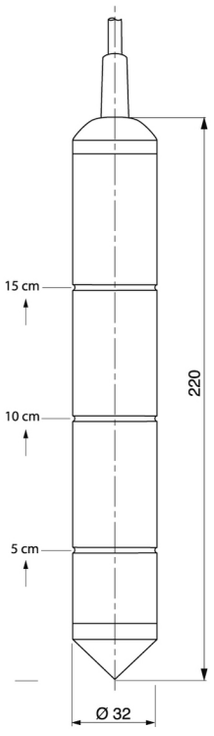
Document non contractuel : Sous réserve de modification en raison d'améliorations techniques

GEDO
Distribution et conseil : GEDO FRANCE
04 85 88 02 75 | separateur@gedo.fr | separateurs.gedo.fr
565 avenue du Prado - 13008 Marseille - France

DIMENSIONS



RAC 531



OP/5 – OP/10

531

BAMO MESURES
22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
Tél. **+33 (0)1 30 25 83 20** **Site** **www.bamo.fr**
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Détection de niveau pour séparateurs d'hydrocarbures
RAC 531
09-09-2025 D-531.04-FR-AF

NIV
531-04 /3

Document non contractuel : Sous réserve de modification en raison d'améliorations techniques