

Sensorspeisegerät RAC 531 A



RAC 531 A

- Pegelüberwachung der sich sammelnden Öl-/Leichtflüssigkeitsschicht
- Alarmrelais mit Wechslerkontakt
- Akustischer und optischer Alarm
- Einfache Installation
- Preiswert

ANWENDUNGEN

- Überwachung von Öl- und Leichtflüssigkeitsabscheidern

BESCHREIBUNG

Das Überwachungssystem RAC 531 A wird bei Öl-/Leichtflüssigkeitsabscheidern eingesetzt. Es dient zur Überwachung des Pegels der sich ansammelnden Öl-/Leichtflüssigkeitsschicht.

An das Sensorspeisegerät RAC 531 A wird eine Ölsonde vom Typ NivOil OP (BVS 07 ATEX E 091 X) angeschlossen. Die Sonde erkennt die auf dem Wasser schwimmende Öl-/Leichtflüssigkeitsschicht.

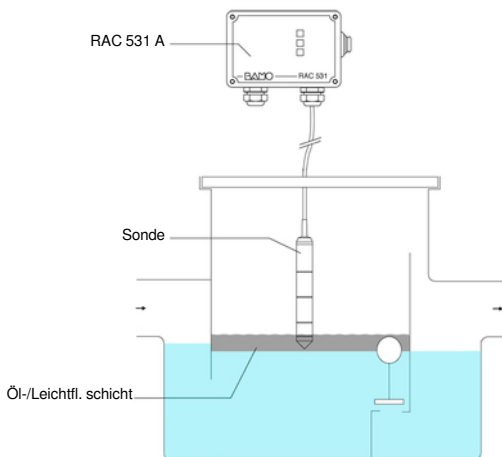
Das Gerät signalisiert den jeweiligen Zustand Alarm neu/alt und OK mit drei LEDs und hat eine eingebaute Kabelbruch- und Kurzschlussüberwachung. RAC 531 A besitzt eine eingebaute Hupe. Sie kann bei Bedarf mit einem Jumper außer Betrieb gesetzt werden.

CE-Kennzeichen: Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien

TECHNISCHE DATEN

Sensorspeisegerät RAC 531 A

Betriebsspannung	230V AC 50...60Hz
Sicherheitstechnische	
Maximalspannung	Um = 250V AC
Leistungsaufnahme	2W / 2,5VA
Wandaufbaugeschäse	120x80x55mm
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
EU-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 12 ATEX E 019
Ex-Höchstwerte	Die höchstzulässigen Werte (Uo, Io, Po und Co, Lo) der eigensicheren Messstromkreises wurden der Baumusterprüfbescheinigung/dem Typschild je Kanal und in Zusammenhang mit den NivOil-Sonden entnommen.
Ex-Kennzeichnung	Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIB/IIA (zugehöriges elektrisches Betriebsmittel)
Sondeneingang	1 Eingang, nur für Ölsonde NivOil OP (BVS 07 ATEX E 091 X)
Überwachung	Die Sonde wird auf Kabelbruch und Kurzschluss überwacht
Signalisierung	Grüne LED -> Gerät in Betrieb, kein Alarm Gelbe LED -> nicht quittierter Alarm Rote LED -> laufender Alarm noch aktiv
Bedienung	1 Taste für Alarmquittierung und Test
Alarmrelais	1 Relaisausgang, 230V AC, 3A, potentialfreier Wechslerkontakt



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim
Telefon +49 (0) 621 84224-0 **Homepage** www.bamo.de
Fax +49 (0) 621 84224-90 **E-Mail** info@bamo.de

Sensorspeisegerät
RAC 531 A

11-06-2024

D-531.04-DE-AE

LEV

531-04 /1

TECHNISCHE DATEN (Fortsetzung)

Eigensicherer Stromkreis

Ausführung	RAC 531 A	
Klemmen	Klemme (+), Klemme (-)	
Spannung U _o	17,22V	
Stromstärke I _o	152mA	
Leistung P _o	651mW	
Max. äußere Kapazität C _o	IIB	2,06µF
	IIA	8,5µF
Max. äußere Induktivität L _o	IIB	6,23mH
	IIA	12,5mH
Max. Induktivitäts-Widerstandsverhältnis L _o /R _o	IIB	218,7µH/Ω
	IIA	437,4µH/Ω
Kennlinie	linear	

Ölsonde / Oil Probe (NivOil OP)

Für den Anschluss an das RAC 531 A Sensorspeisegerät!

Werkstoff Sonde	PE-EL mit Edelstahlfühler
Kabel	standardmäßig mit 10m öl-/benzinfestem Kabel 2x1mm ² maximal zulässige Kabellänge: 300m
Abmessungen	[C] _{Leitung} ≤ 200nF/km und [L] _{Leitung} ≤ 1mH/km ca. Ø32x250mm inkl. Kabeltülle, mit 5cm-Markierungen für Höhenjustierung
Schutzart	IP68
Messprinzip	kapazitiv, hochfrequent
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
EU-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 07 ATEX E 091 X
Ex-Höchstwerte	
Maximale Eingangsspannung U _i	17,9V DC
Maximaler Eingangsstrom I _i	157mA
Maximale Eingangsleistung P _i	695mW
Maximale innere Kapazität C _i	60nF (keine gemischten Parameter)
Maximale innere Induktivität L _i	0,3mH (keine gemischten Parameter)
Ex-Kennzeichnung	Ⓜ II 1G Ex ia IIB T4 Ga (eigensicheres elektrisches Betriebsmittel)
Zusammenschaltung	RAC 531 Sensorspeisegerät mit Ölsonde (NivOil OP)



BESTELLINFORMATIONEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
531 950	RAC 531 A	Sensorspeisegerät 230V AC, Wandaufbaugeschäuse IP65, 120x80x55mm
531 101	OP/5	Schichtdickensonde mit 5m Kabel
531 102	OP/10	Schichtdickensonde mit 10m Kabel



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

Sensorspeisegerät
RAC 531 A

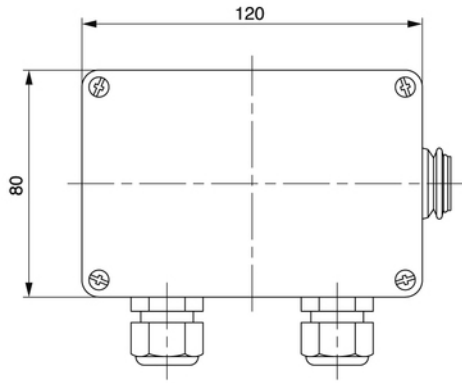
11-06-2024

D-531.04-DE-AE

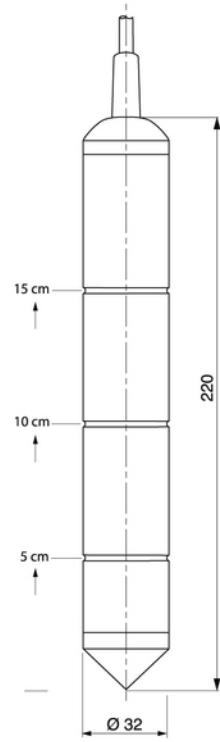
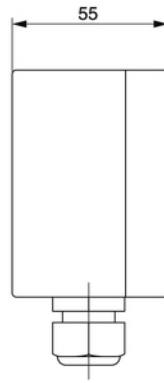
LEV

531-04/2

ABMESSUNGEN



RAC 531



OP/5 - OP/10

531

531



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

Sensorspeisegerät
RAC 531 A

11-06-2024

D-531.04-DE-AE

LEV

531-04/3