

# FÜLLSTANDSERFASSUNG FÜR FETTABSCHIEDER GAD 531



## SICHERHEITSHINWEISE

- Montage, Inbetriebnahme und Wartung dürfen nur durch Fachpersonal ausgeführt werden!
- Gerät nur an die in den technischen Daten bzw. auf dem Typschild angegebene Spannung anschließen!
- Bei Montage/Wartungsarbeiten Gerät spannungsfrei schalten!
- Gerät nur unter den in dieser Bedienungsanleitung definierten Bedingungen betreiben!

## BESCHREIBUNG

Das System GAD 531 wird in Fettabscheidern eingesetzt, um die Höhe der sich ansammelnden Fettschicht zu überwachen.

An das Sensorspeisegerät GAD 531 wird eine Fettschichtsonde vom Typ GP/10 angeschlossen. Die Sonde erkennt die auf dem Wasser schwimmende Fettschicht.

Das Gerät signalisiert den jeweiligen Zustand Alarm neu/alt und OK mit drei LEDs und hat eine eingebaute Kabelbruch- und Kurzschlussüberwachung.

GAD 531 hat eine integrierte Hupe. Sie kann bei Bedarf mit einem Jumper außer Betrieb gesetzt werden.

### Achtung:

- Nur für flüssige Fette geeignet.
- Kann nicht bei Emulsionen angewendet werden.
- Kann nicht bei eingefrorenen Fetten verwendet werden.

### Beachten!

Sehr wässrige Fettschichten / Emulsionen können evtl. nicht korrekt erkannt werden!



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)

E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

FÜLLSTANDSERFASSUNG  
FÜR FETTABSCHIEDER  
**GAD 531**

26-04-2024

M-531.05-DE-AC

LEV

531-05/1

## TECHNISCHE DATEN

### Sensorspeisegerät / Control Unit (GAD 531)

Versorgungsspannung	230V AC / 50...60Hz ±10%
Leistungsaufnahme	2W / 2,5VA
Wandaufbaugehäuse	120x80x55mm
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Überwachung	Fettschicht-Dicke im Abscheider, Kabelbruch- und Kurzschlusserkennung.
Signalisierung	1 akustischer Alarm (Hupe) 1 LED (grün) Betrieb 1 LED (gelb) ausgelöster und nicht quittierter Alarm 1 LED (rot) laufender Alarm
Bedienung	1 Taste für Quittierung und Test
Alarmrelais	1 Relaisausgang, 230V AC, 3A Potentialfreier Wechselkontakt

### Fettschichtsonde / Grease Probe (GP/10)

#### Nur für den Anschluss an das Sensorspeisegerät (GAD 531)

Werkstoff Sonde	PP, PE mit Edelstahlfühler
Kabel	standardmäßig mit 10m öl-/benzinfestem Kabel 2x1 mm <sup>2</sup>
Maximal zulässige Kabellänge	300 Meter (Kabelverlängerung mit Verbindungsbox z.B. CET03)
Abmessungen	ca. Ø32x250mm inkl. Kabeltülle
Schutzart	IP68
Messprinzip	kapazitiv, hochfrequent
Umgebungstemperatur	-20 °C...+60 °C



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

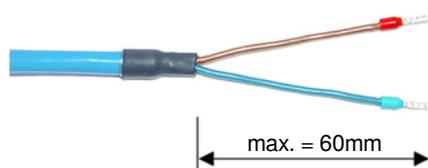
## MONTAGE UND INBETRIEBNAHME

Fettschichtsonde so montieren, dass die Spitze des Fühlerteils auf der Höhe des gewünschten Alarmpunktes ist.

#### Sonde verkabeln:

- Bei Verlängerung des Sondenkabels sollte geschirmtes Kabel (min. 2x 1 mm<sup>2</sup>) verwendet werden, die maximale Länge beträgt 300 Meter.
- Bereiten Sie das Kabel wie in Abb.1 dargestellt vor und bringen Sie an jeder Ader eine Adernhülse an.

Bild 1



- Deckel des Sensorspeisegeeräts GAD 531 demontieren
- Fettsonde nach Anschlussplan anschließen
- GAD 531 fachgerecht an die Spannungsversorgung anschließen
- Deckel des GAD 531 festschrauben.
- Versorgungsspannung zuschalten
- GAD 531 führt Selbsttest durch (Lampentest aller LEDs und der Hupe)
- Der korrekte Anschluss der Fettsonde (Kurzschluss/Leitungsbruchtest) wird geprüft
- Es wird ein Probealarm ausgelöst, der durch Drücken der Quittierungstaste zu bestätigen ist
- Erfolgreiche Prüfung = grünes Dauerlicht

#### Beachten!

Vor Inbetriebnahme muss die Fettsonde (GP/10) in ihrer Endposition montiert sein.

Da es sich um ein kapazitives Messverfahren handelt muss die Fettsonde bei Inbetriebnahme Kontakt zum Wasser haben.



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)

E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

**FÜLLSTANDSERFASSUNG  
FÜR FETTABSCHIEDER  
GAD 531**

26-04-2024

M-531.05-DE-AC

**LEV**

**531-05/2**



## SIGNALISIERUNG

-   → nicht quittierter Alarm
  -   → Betriebsbereit
  -   → Alarm
- Symbole →

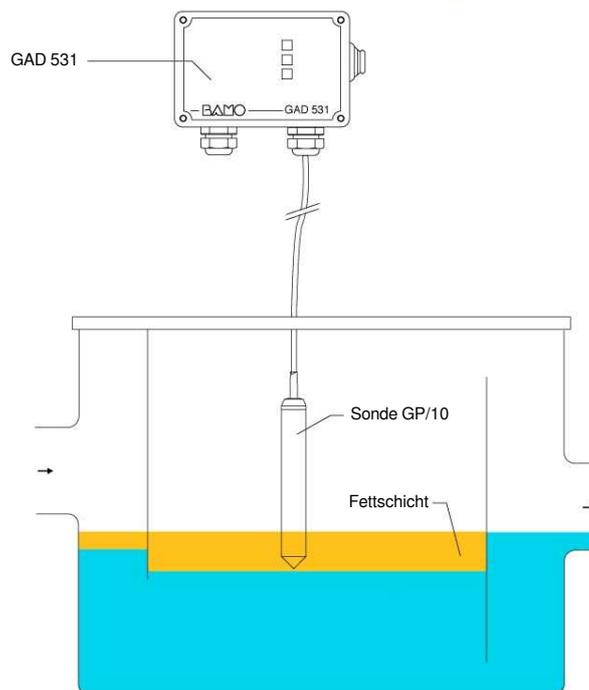
## TESTFUNKTION

Das Gerät besitzt eine eingebaute Testfunktion.  
Solange der Test/Quittierungs-Taster gedrückt wird, werden die gelbe LED und die Hupe aktiviert (Lampentest/Hupentest).

## WARTUNG

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch arbeitet das Gerät wartungsfrei.  
Nachdem ein Alarm detektiert wurde, muss nach der Reinigung des Abscheiders auch die Fettsonde gereinigt werden.  
Die Sonde kann dazu mit handelsüblichen fettlösenden Reinigern vom anhaftenden Fettfilm befreit werden.

## EINBAUBEISPIEL



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)

E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

FÜLLSTANDSERFASSUNG  
FÜR FETTABSCHIEDER  
**GAD 531**

26-04-2024

M-531.05-DE-AC

LEV

531-05/4