

FÜLLSTANDSERFASSUNG FÜR FETTABSCHIEDER GAD 531



SICHERHEITSHINWEISE

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

ANWENDUNG

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

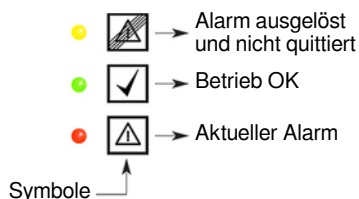
Achtung:

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

BESCHREIBUNG

Das System überwacht die Fettschicht-Dicke im Fettabscheider.

Drei LEDs signalisieren den aktuellen Betriebszustand (Status, Alarm, Quittierung).



Hat die Fettschicht den eingestellten Grenzwert erreicht, erhalten sie ein akustisches/optisches Signal (LED/Hupe).

Dieses Signal lässt sich über den integrierten Relaiskontakt an ein weiteres Auswertesystem weiterleiten.

Die Fettsonde - Typ: GP/10 wird konstant auf Kabelbruch und Kurzschluss überwacht.

Das Gerät verfügt über einen eingebauten akustischen Alarm (Hupe), der bei Bedarf mithilfe einer einfachen Steckbrücke deaktiviert werden kann.

Die Fettsonde - Typ: GP/10 erkennt die auf dem Wasser schwimmende Fettschicht.

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

E-Mail info@bamo.de

FÜLLSTANDSERFASSUNG
FÜR FETTABSCHIEDER
GAD 531

07-04-2022

M-531.05-DE-AB

LEV

531-05/1

TECHNISCHE DATEN

Sensorspeisegerät / Control Unit (GAD 531)

Betriebsspannung	230V AC / 50...60Hz ± 10%
Leistungsaufnahme	2W
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
Gehäuse	Polycarbonat, 120x80x55mm

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 ²
Maximal zulässige Kabellänge	300 Meter (Kabelverlängerung mit Verbindungsbox)
Abmessungen	ca. Ø32x250mm inkl. Kabeltülle, mit 5cm-Markierungen für Höhenjustierung
Schutzart	IP68
Messprinzip	kapazitiv, hochfrequent
Umgebungstemperatur	-20 °C...+60 °C



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

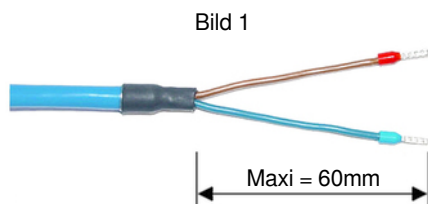
MONTAGE UND INBETRIEBNAHME

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 mm²) verwendet werden.
Die maximale Länge beträgt 300 Meter.

- Bereiten Sie das Kabel wie in Abb.1 dargestellt vor und bringen Sie an jedem Strang einen Kabelschuh an.



- Den Deckel des Sensorspeisegeeräts (GAD 531) demontieren
- Fettsonde nach Anschlussplan anschließen
- Sensorspeisegerät (GAD 531) fachgerecht an die Spannungsversorgung anschließen
- Den Deckel des Sensorspeisegeeräts (GAD 531) wieder schließen.

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.

- 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



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

FÜLLSTANDSERFASSUNG
FÜR FETTABSCHIEDER
GAD 531

07-04-2022

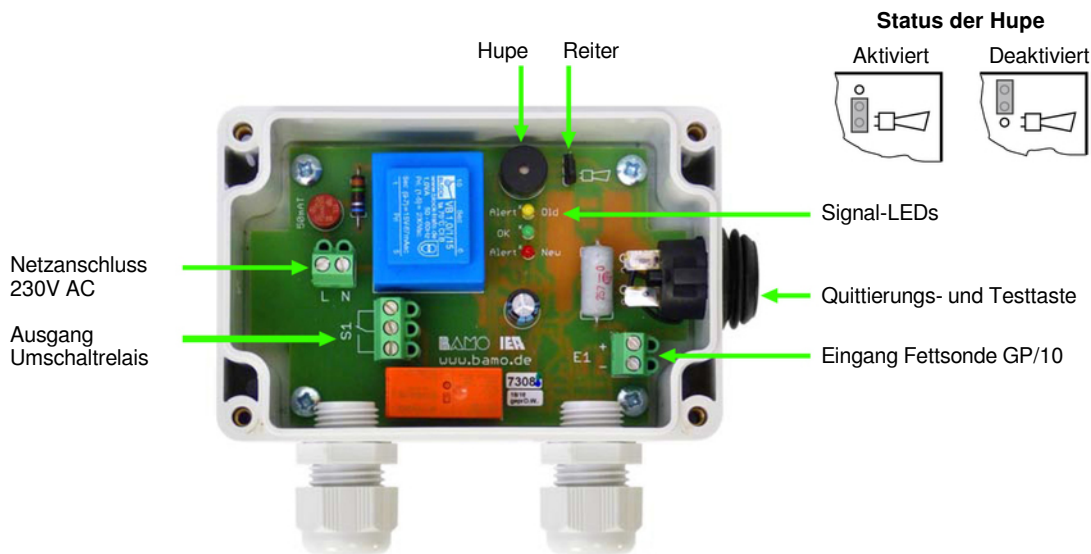
M-531.05-DE-AB

LEV

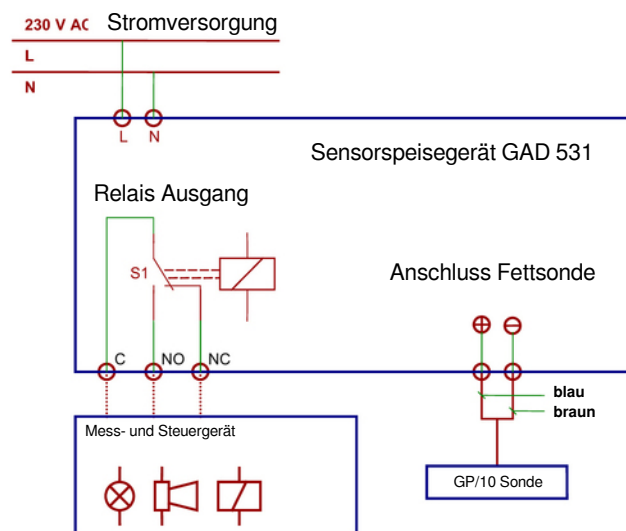
531-05/2

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Geräteinnenansicht



Anschlussplan



TEST

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

WARTUNG

Das Sensorspeisegerät GAD 531 und die Fettsonde GP/10 sind 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.



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

**FÜLLSTANDSERFASSUNG
 FÜR FETTABSCHIEDER
 GAD 531**

07-04-2022

M-531.05-DE-AB

LEV

531-05/3