

# Öl-/Leichtflüssigkeitsabscheider-Überwachung NivOil



- Zustands- u. Alarmsignalisierung
- Automatische Sensorerkennung
- 3x Alarm-Relaisausgang
- akustische Alarmsignalisierung
- Baumustergeprüft nach ATEX

## ANWENDUNGEN

- Überwachung von Öl- / Leichtflüssigkeitsabscheidern

## BESCHREIBUNG

An das Speisegerät Typ: NivOil-Sensor-Speisegerät (BVS 07 ATEX E 090) können bis zu max. drei Überwachungssensoren angeschlossen werden.

Der Ölschichtdickensensor Typ: NivOil-Sensor (BVS 07 ATEX E 091 X) erkennt die auf dem Wasser schwimmende Öl- / Leichtflüssigkeitsschicht.

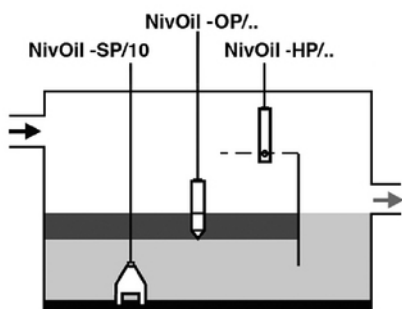
Der Überfüllsensor Typ: NivOil-Aufstausensor (BVS 07 ATEX E 092 X) erkennt eine Verstopfung des Abflusssystems. Sobald das zulaufende Wasser einen zu hohen Pegel erreicht hat wird eine Alarmmeldung ausgelöst.

Der Schlammpegelsensor Typ: NivOil-Schlammensensor (BVS 09 ATEX E 021 X) erkennt ob auf dem Boden des Abscheiders eine Schlammsschicht angewachsen ist. Sobald der Schlammpegel einen zu hohen Pegel erreicht hat wird eine Alarmmeldung ausgelöst.

### Alle Sensoreingänge sind selbstkonfigurierend.

Es kann also an jeden der drei eigensicheren Kanäle des NivOil-Speisegerätes beliebig eine der drei verschiedenen eigensicheren NivOil-Sensortypen angeschlossen werden.

Das Gerät erkennt an welchem Kanal welcher eigensichere NivOil-Sensortyp angeschlossen ist und steuert die entsprechenden LED auf der Frontplatte an. Ist ein Kanal nicht belegt, so bleiben im Betrieb dessen LEDs auch dunkel. Das Gerät besitzt eine eingebaute Piezo-Hupe. Sie kann bei Bedarf mit dem DIP-Schalter 1 außer Betrieb gesetzt werden.



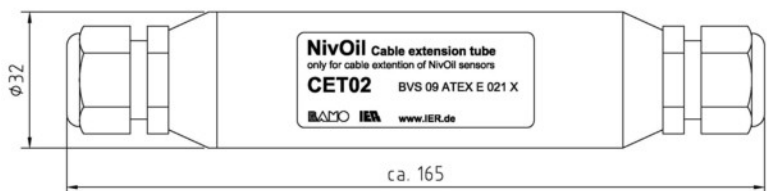
## TECHNISCHE DATEN (Zubehör)

### Kabelverlängerung CET02

Bei Bedarf kann das Kabel zwischen Sensor und Speisegerät auf bis zu 300m verlängert werden (in Abhängigkeit der Kabelkapazität und -induktivität). Hierzu wird die Verwendung unseres Ex-zugelassenen Kabelklemmrohrs CET02 empfohlen.



520 917



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)

Öl-/Leichtflüssigkeitsabscheider-Überwachung

NivOil

08-07-2021

D-531.01-DE-AE

LEV

531-01 /1

## TECHNISCHE DATEN (Fortsetzung)

### NivOil-CU/220 - Speisegerät

Versorgungsspannung	230V AC - 50Hz
Anschlussleistung	ca. 9VA (wenn 3 Sensoren angeschlossen sind)
Sensoreingänge	3 universelle Eingänge, selbstkonfigurierend für: - NivOil-Ölsensoren - NivOil-Aufstausensoren - NivOil-Schlammpegelsensoren
Überwachung	Die Sensoren werden auf Kabelbruch und Kurzschluss überwacht
Relaisausgang	3 Ausgangsrelais, AC 230V, 3A, jeweils potentialfreier Wechslerkontakt
Signalisierung	1x LED für Betriebsmeldung pro Kanal 1x LED für Alarmmeldung pro Kanal Alarmhupe integriert, über DIP-Schalter abschaltbar
Temperaturbereich	-20...+60 °C
Zündschutzart	Ex II (1) G [Ex ia] IIB (zugehöriges Betriebsmittel)
Ex-Höchstwerte	Die höchstzulässigen Werte (U <sub>o</sub> , I <sub>o</sub> , P <sub>o</sub> und Co, Lo) der eigensicheren Eingangsstromkreise sind im Anhang 1 zur BTA (BVS 07 ATEX E 090 / Punkt 15.3.2) je Kanal und in Zusammenschaltung mit den NivOil-Sensoren zu entnehmen.
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 07 ATEX E 090 (Das Speisegerät muss in einem nicht explosionsgefährdeten Bereich installiert werden)
Schutzart	IP65 nach EN 60529
Bedienung	Folientaster für Test und Hupenquittierung

### NivOil-OP/10 oder 15 - Öl-Schichtdicke

zum Anschluss an das NivOil-Sensor-Speisegerät

Werkstoff Sensorgehäuse	PE-EL
Werkstoff Sensor	Edelstahl 316L
Kabel	öl- / benzinfestes Kabel 2x 1mm <sup>2</sup> , blau, 10m (Standard), maximal zulässige Kabellänge: 300m, andere Kabellängen auf Anfrage, [C]Leitung≤200nF/km und [L]Leitung≤1mH/km
Abmessungen	ca. Ø32x200mm, mit 5cm-Markierungen für die Höhenjustierung
Schutzart	IP68 nach EN 60529
Messprinzip	kapazitiv, hochfrequent
Temperaturbereich	-20...+60 °C
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 07 ATEX E 091 X (geeignet für Zone 0)
Ex-Höchstwerte	Die höchstzulässigen Werte (U <sub>o</sub> , I <sub>o</sub> , P <sub>o</sub> und Co, Lo) der eigensicheren Eingangsstromkreise sind im Anhang 2 zur BTA (BVS 07 ATEX E 091 / Punkt 15.3.1) zu entnehmen.
Zündschutzart	Ex II 1 G Ex ia IIB T4 (eigensicheres elektrisches Betriebsmittel)

### NivOil-HP/10 oder 15 - Aufstauüberwachung

zum Anschluss an das NivOil-Sensor-Speisegerät

Werkstoff Sensorgehäuse	PE-EL
Werkstoff Sensor	Edelstahl 316L
Kabel	öl- / benzinfestes Kabel 2x 1mm <sup>2</sup> , blau, 10m (Standard), maximal zulässige Kabellänge: 300m, andere Kabellängen auf Anfrage, [C]Leitung≤200nF/km und [L]Leitung≤1mH/km
Abmessungen	ca. Ø32x200mm
Schutzart	IP68 nach EN 60529
Messprinzip	PTC-Sensor, geheizt
Temperaturbereich	-20...+60 °C
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 07 ATEX E 092 X (geeignet für Zone 0)
Ex-Höchstwerte	Die höchstzulässigen Werte (U <sub>o</sub> , I <sub>o</sub> , P <sub>o</sub> und Co, Lo) der eigensicheren Eingangsstromkreise sind im Anhang 3 zur BTA (BVS 07 ATEX E 092 / Punkt 15.3.1) zu entnehmen.
Zündschutzart	Ex II 1 G Ex ia IIB T3 (eigensicheres elektrisches Betriebsmittel)

### NivOil-SP/10 - Schlammpegelsonde

nur für den Anschluss an das NivOil-Sensor-Speisegerät!

Werkstoff Sensor	PVC
Kabel	öl- / benzinfestes Kabel 2x 1mm <sup>2</sup> , blau, 10m (Standard), maximal zulässige Kabellänge: 300m, andere Kabellängen auf Anfrage, [C]Leitung≤200nF/km und [L]Leitung≤1mH/km
Abmessungen	ca. 145x90x25mm
Schutzart	IP68 nach EN 60529
Messprinzip	Ultraschall
Temperaturbereich	-20...+60 °C
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 09 ATEX E 021 X (geeignet für Zone 0)
Ex-Höchstwerte	Die höchstzulässigen Werte (U <sub>o</sub> , I <sub>o</sub> , P <sub>o</sub> und Co, Lo) der eigensicheren Eingangsstromkreise sind im Anhang zur BTA (BVS 09 ATEX E 021 X / Punkt 15.3.1) zu entnehmen.
Zündschutzart	Ex II 1 G Ex ia IIB T4 (eigensicheres elektrisches Betriebsmittel)

**CE-Kennzeichen: Die Geräte erfüllen die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien**



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)

Öl-/Leichtflüssigkeitsabscheider-Überwachung

**NivOil**

08-07-2021

D-531.01-DE-AE

**LEV**

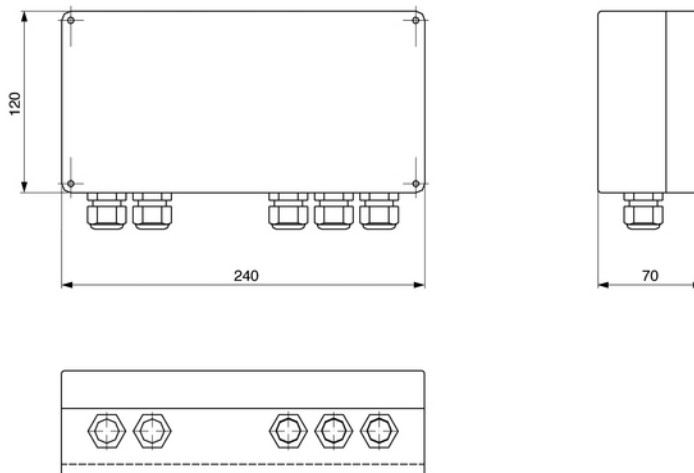
**531-01 /2**

## BESTELLINFORMATIONEN

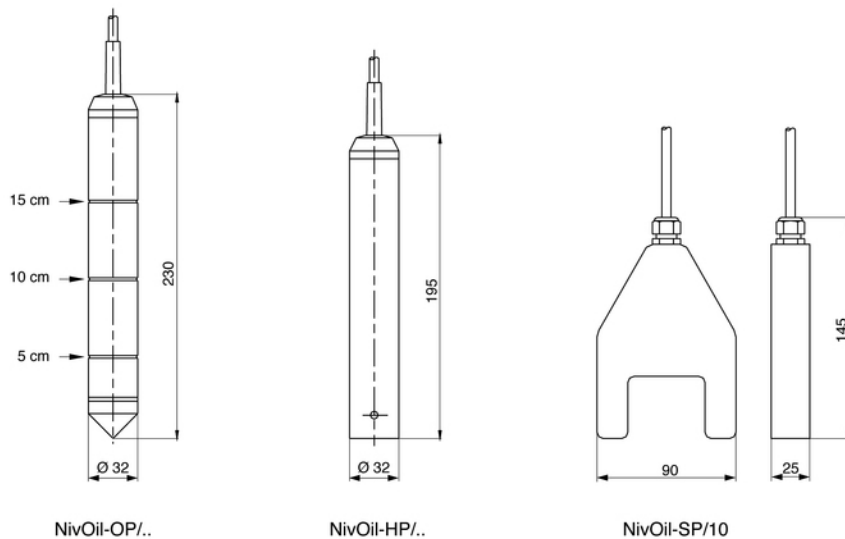
Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
531 050	NivOil-CU/220	Sensorspeisegerät, 230V AC, Gehäuse IP65
531 102	NivOil-OP/10	Öl-Schichtdicken-Sensor mit 10m Kabel
531 200	NivOil-HP/10	Aufstausensor mit 10m Kabel
531 301	NivOil-SP/10	Schlammpegelsensor mit 10m Kabel
531 550	NivOil-CET-02	Klemmrohr mit ATEX-Zulassung
531 502	SK-PVC-2x1	öl- / benzinfestes Kabel 2x 1mm <sup>2</sup> , blau

Weitere Ausführungen auf Anfrage

## ABMESSUNGEN



NivOil-CU/220



NivOil-OP/10

NivOil-HP/10

NivOil-SP/10



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)

Öl-/Leichtflüssigkeitsabscheider-Überwachung

**NivOil**

08-07-2021

D-531.01-DE-AE

**LEV**

**531-01/3**