

Hauptmerkmale:

- Prozessorgesteuerte Füllstandsüberwachung in Öl- / Leichtflüssigkeitsabscheidern
- Automatische Sensorerkennung
- Akustische und optische Signalisierung

Dient zur Überwachung:

- Des Pegels der sich sammelnden Öl- / Leichtflüssigkeitsschicht
- Des maximalen Aufstauniveaus bei Verstopfung des Abflusssystemes
- Der sich an Boden absetzenden Schlammschicht



Anwendungen:

- Überwachung von Öl- und 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 Abflusssystemes. Sobald das zulaufende Wasser einen zu hohen Pegel erreicht hat wird eine Alarmmeldung ausgelöst.

Der Schlammpegelsensor Typ: **NivOil-Schlammensor** (BVS 09 ATEX E 021 X) erkennt ob auf dem Boden des Abscheiders eine Schlammschicht 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 Speisegerät:

Versorgungsspannung:	230V, 50Hz
Anschlussleistung:	ca. 9VA, (wenn 3 Sensoren angeschlossen sind)
Sensoreingänge:	3 universelle Eingänge, selbstkonfigurierend, für: <ul style="list-style-type: none"> ▪ NivOil-Ölsensoren ▪ NivOil-Aufstausensoren ▪ Schlammpegelsensoren
Überwachung:	Die Sensoren werden auf Kabelbruch und Kurzschluss überwacht
Relaisausgang:	3 Ausgangsrelais, AC 230V, 3A, jeweils potentialfreier Wechslerkontakt
Signalisierung:	Pro Kanal: 1x LED für Betriebs- und 1x LED für Alarmmeldung Alarmhupe integriert, über DIP-Schalter abschaltbar
Temperaturbereich:	-20 °C...+ 60 °C
Zündschutzart:	 II (1) G [Ex ia] IIB, zugehöriges elektrisches Betriebsmittel
Ex-Höchstwerte:	Die höchstzulässigen Werte (U _o , I _o , P _o und C _o , L _o) der eigensicheren Eingangsstromkreise sind im <u>Anhang 1</u> 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
Schutzart:	IP65 nach EN 60529, Wandaufbaugeschäule: 240x120x70mm
Bedienung:	Folientaster für Test und Hupenquittierung



Technische Daten Sensoren:

Sensor 1 (Öl-Schichtdicke)

zum Anschluss an das NivOil-Sensor-Speisegerät



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

Sensor 2 (Aufstauüberwachung)


zum Anschluss an das NivOil-Sensor-Speisegerät



Werkstoff Sensor:	PE-EL mit Edelstahl-PTC-Fühler
Kabel:	Standardmäßig mit 10m öl- / benzinfestes Kabel 2x 1mm ² , andere Kabellängen auf Anfrage, maximal zulässige Kabellänge: 300m; [C _{Leitung} ≤ 200nF/km und L _{Leitung} ≤ 1mH/km]
Kabelfarbe:	blau
Abmessungen:	ca. Ø32x200mm
Schutzart:	IP68 nach EN 60529
Messprinzip:	PTC-Sensor, geheizt
Temperaturbereich:	-20 °C...+60 °C
EG-Baumusterprüfbescheinigung:	BVS 07 ATEX E 092 X


Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor

Technische Daten Sensoren (Fortsetzung):

Ex-Höchstwerte:	Die höchstzulässigen Werte (U_i , I_i , P_i und C_i , L_i) der eigensicheren Eingangstromkreise sind im <u>Anhang 3</u> zur BTA (BVS 07 ATEX E 092 X / Punkt 15.3.1) zu entnehmen.
Zündschutzart:	 II 1 G Ex ia IIB T3, (eigensicheres elektrisches Betriebsmittel)

Sensor 3 (Schlammpegel)

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

Werkstoff Sensor:	PVC
Kabel:	Standardmäßig mit 10m öl- / benzinfestem Kabel 2x 1mm ² , andere Kabellängen auf Anfrage, maximal zulässige Kabellänge: 300m [$C_{Leitung} \leq 200\text{nF/km}$ und $L_{Leitung} \leq 1\text{mH/km}$]
Kabelfarbe:	blau
Abmessungen:	ca. 145x90x25mm
Schutzart:	IP68 nach EN 60529
Messprinzip:	Ultraschall
Temperaturbereich:	-20°C...+60°C
EG-Baumusterprüfbescheinigung:	BVS 09 ATEX E 021 X
Ex-Höchstwerte:	Die höchstzulässigen Werte (U_i , I_i , P_i und C_i , L_i) der eigensicheren Versorgungs- u. Signalstromkreises sind im <u>Anhang</u> zur BTA (BVS 09 ATEX E 021 X / Punkt 15.3.1) je NivOil-Schlammpegelsensor zu entnehmen.
Zündschutzart:	 II 1 G Ex ia IIB T4 (eigensicheres elektrisches Betriebsmittel)
Zusammenschaltung:	NivOil-Sensor-Speisegerät mit NivOil-Schlammpegelsensor



CE-Kennzeichen:

Entsprechend Niederspannungsrichtlinien (2006/95/EG) und EMV-Richtlinie (89/336/EWG)

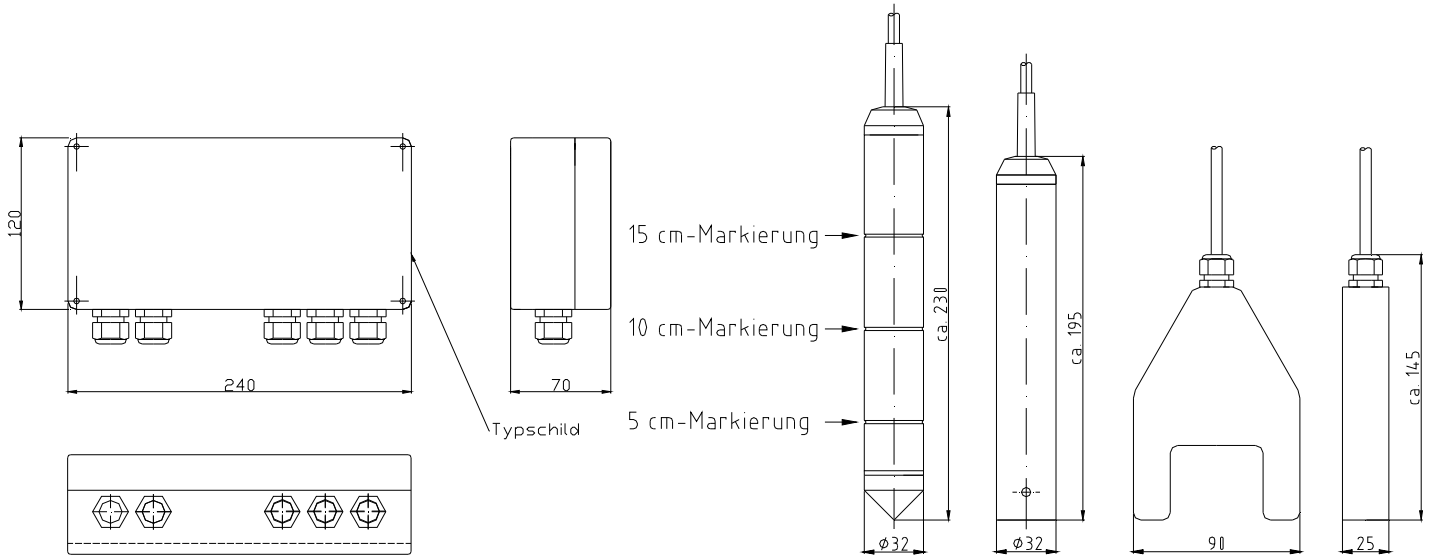
Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor

Explosionsschutz:

Gemäß RL 94/9/EG (ATEX 95):

- EN 60079-0 (allg. Bestimmungen)
- EN 60079-11 (Eigensicherheit)
- EN 60079-26 (Gruppe II; Kategorie 1G)

Abmessungen:



Bestellinformationen:

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
531 050	NivOil-CU/220	NivOil-Sensorspeisegerät, 230V AC, Wandaufbauehäuse IP65, 240x120x70mm
531 102	NivOil-OP/10	NivOil-Öl-Schichtdicken-Sensor mit 10m Anschlusskabel
531 200	NivOil-HP/10	NivOil-Aufstausensor mit 10m Anschlusskabel
531 301*	NivOil-SP/10	NivOil-Schlammpegelsensor mit 10m Anschlusskabel
531 550	NivOil-JT	Klemmrohr zur Kabelverlängerung



BAMOBOX

Optional:

Das Gerät ist auch als Gleichstromvariante (NivOil-DC) für den Ex-Bereich (Zone 2) erhältlich. Hierbei handelt es sich um eine Niederspannungs-Ausführung (12V DC), die auf einen minimalen Energieverbrauch getrimmt wurde und daher einen Batteriebetrieb oder auch den Betrieb mit Solarzellen ermöglicht. Diese Gleichstromvariante ist darüber hinaus als allein stehendes Komplettsystem (BAMOBOX) für den Frei-Feld-Betrieb verfügbar. Die BAMOBOX kann mit einem GSM-Modul ausgestattet werden, um Alarmmeldungen auf ein Handy zu senden.

Sprechen Sie uns bei Interesse bitte an!

Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor