

Datenblatt

idOil-30

idOil®-30

Warngerät für Leichtflüssigkeitsabscheideranlagen



Erfüllt die Normen EN 858-1 und EN 858-2

Das idOil-30 Warngerät dient zur Überwachung von Leichtflüssigkeitsabscheideranlagen. Über bis zu drei unterschiedliche oder gleichartige, digitale idOil-Sensoren können folgende Funktionen überprüft werden:

- **Überwachung von Flüssigkeitsüberlauf**, z. B. wenn der generelle Flüssigkeitspegel bei einem verstopften Koaleszenzfilter steigt.
- **Überwachung der Ölschichtdicke**, d. h. Alarmierung, wenn eine definierte Grenze der maximalen Leichtflüssigkeitsauffangkazität erreicht worden ist.
- **Überwachung eines Schlammpegels** im Sand-/Schlammfang der Leichtflüssigkeitsabscheideranlage.
- **Überwachung eines sinkenden Flüssigkeitspegels**, z. B. bei einem Leck in der Leichtflüssigkeitsabscheideranlage.

Das Warngerät besitzt einen eingebauten akustischen Alarmgeber, ein mehrzeiliges Display, welches den aktuellen Anlagenstatus anzeigt und zwei unabhängige Relaisausgänge.

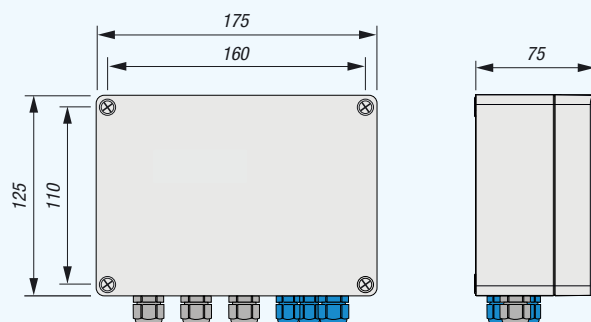
Merkmale

- Multiversorgungsspannungsbereich
- Integrierte, browserbasierte Benutzeroberfläche zur Statusanzeige und Parametrierung durch eine temporäre WLAN-Verbindung
- Anschluss für bis zu drei unterschiedliche oder gleichartige, digitale idOil-Sensoren zur Überwachung von Flüssigkeitsüberlauf, Ölschichtdicke und Schlammpegel
- Zweiadrigter, digitaler Sensorbus für bis zu drei idOil-Sensoren
- Polaritäts- und farbcodefreier Sensoranschluss
- Automatische Sensorerkennung durch One-Touch-Inbetriebnahme
- Hintergrundbeleuchtetes Display für Netzspannung, Alarm- und Störungsmeldungen
- Eingebauter akustischer Alarmgeber
- Zwei unabhängige, potentialfreie Relaisausgänge für den Anschluss an externe Alarmgeber und an Gebäudemanagementsysteme

Technische Daten

Montageart	Wandmontage
Gehäuse	IP 65, Material Polykarbonat
Masse	780 g
Benutzeroberfläche für PC, Laptop, Pad oder Smartphone	Integrierte, browserbasierte Benutzeroberfläche zur Anzeige von Alarm, Fehler, Alarmprotokoll und Anlagenstatus sowie zur Parametrierung des Warngerätes über eine temporäre WLAN-Verbindung zum Eingabegerät (2,4 GHz; 802,11 b/g/n) IP-Adresse: 192.168.0.1
Sensoranschluss	Anschlussklemmen, digitales, polaritätsfreies Zweidraht-Sensorbusssystem
Anzeigen und Bedienelemente	Zeichenbasiertes 20 x 4 LC-Display zur Anzeige von Alarm, Fehler, Spannungsversorgung und Gerätestatus
Betriebsumgebungsbedingungen	Temperatur: -30 °C... +60°C Max. Höhe über Meeresspiegel: 3000 m, relative Luftfeuchtigkeit RH 100 %
Bemessungsspannung	100 - 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz
Bemessungsspannung max.	16 A, UL/CSA:10 A
Sicherungsgröße	Max. 10 A
Leistungsaufnahme	Max. 12 VA
Relaisausgänge	Zwei potentialfreie Wechslerkontakte 5 A, 250 V AC / 30 V DC, 100 VA
EMV	IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3
Elektrische Sicherheit	Class I, IEC/EN 61010-1, UL 61010-1 CAN/CSA-C 22.2 NO. 61010-1-12
Überspannungskategorie	II
Ex-Klassifizierung	⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIB ATEX, IECEx, UKEX
Exi-Schnittstellenwerte	$U_o = 14,5 \text{ V}$, $I_o = 78 \text{ mA}$, $P_o = 367 \text{ mW}$, $R = 243 \Omega$
Max. Werte für IIB	$C_o = 4,0 \mu\text{F}$, $L_o = 16,7 \text{ mH}$
Kompatible Sensoren	Aufstausensor idOil-LIQ Ölschichtsensor idOil-OIL / idOil-OIL-S Schlammpegelsensor idOil-SLU
Zubehör	Kabelverbinder für einen idOil-Sensor LCJ1-1 Kabelverbinder für zwei idOil-Sensoren LCJ1-2 Kabelverbinder für drei idOil-Sensoren LCJ1-3 Montagesets LMS-SAS2 und LMS-SAS5

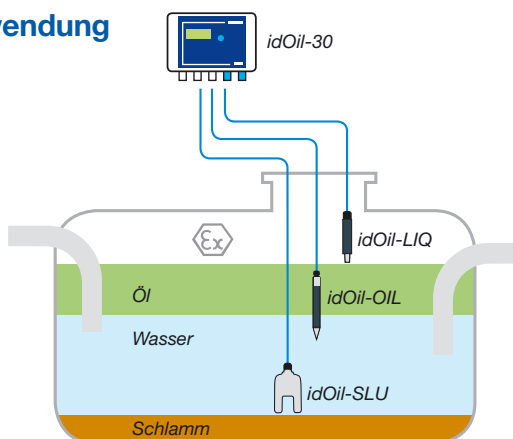
Abmessungen (mm)



Datenblatt

idOil-30

Anwendung



Integrierte, browserbasierte Benutzeroberfläche für Eingabegeräte



- Anzeige des aktuellen Gerätestatus
- Auslesen und Exportieren des Alarmspeichers
- Sprachauswahl
- Auslesen von Betriebstagebuchdaten
- Sensorerkennung und Benennung
- Konfiguration der Relaisausgänge
- Programmierung von Alarmverzögerungszeiten
- Eingabe von Anwenderinformationen zur Displayanzeige

LCJ-Kabelverbinder

LCJ-Kabelverbinder sind zum Verlängern der zweiadrigen, ungeschirmten idOil-Sensorkabel vorgesehen. Eine Kabelverlängerung zwischen idOil-Warngerät und bis zu drei idOil-Sensoren kann durch ein einzelnes, zweiadriges und ungeschirmtes Kabel und einem LCJ-Kabelverbinder realisiert werden, s. Installation, Sensoranschlussart A, B und C.

Die idOil-Sensorkabel können auch direkt am Warngerät angeschlossen werden, s. Installation, Sensoranschlussart D, E und F. LCJ-Kabelverbinder sind in der Schutzart IP 68 ausgeführt und sind ein einfaches elektrisches Betriebsmittel, geeignet für ATEX Zone 0.



LCJ1-1

Kabelverbinder für einen Sensor.



LCJ1-2

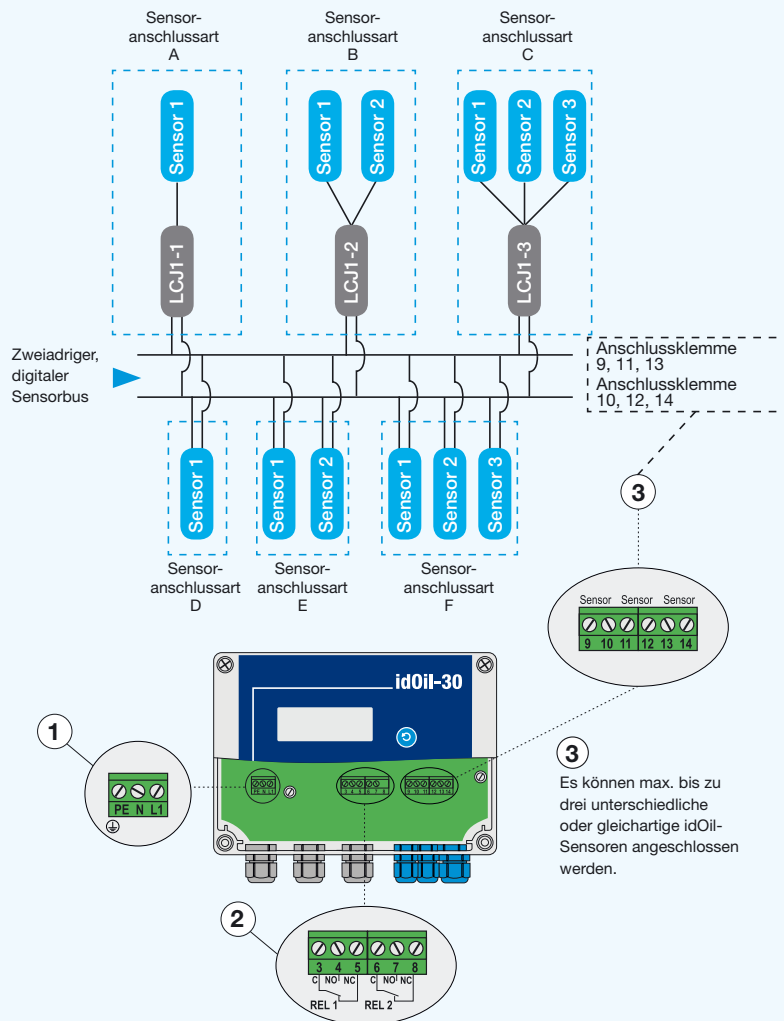
Kabelverbinder für zwei Sensoren.



LCJ1-3

Kabelverbinder für drei Sensoren.

Installation



1 Versorgungsspannungsanschlüsse 100 - 240 V AC:

PE : Schutzleiter Netzanschluss
N : Nullleiter Netzanschluss
L1 : Phase Netzanschluss

2 Relaisausgangsanschlüsse:

Relais 1

3 : Wechslerkontakt, gemeinsamer Anschluss
4 : Öffnender Kontakt bei Alarm/Störung
5 : Schließender Kontakt bei Alarm/Störung

Relais 2

6 : Wechslerkontakt, gemeinsamer Anschluss
7 : Öffnender Kontakt bei Alarm/Störung
8 : Schließender Kontakt bei Alarm/Störung

3 Sensoranschlüsse:

9 : Sensor 1, Klemme 1
10 : Sensor 1, Klemme 2
11 : Sensor 2, Klemme 1
12 : Sensor 2, Klemme 2
13 : Sensor 3, Klemme 1
14 : Sensor 3, Klemme 2

Measures for a better tomorrow

Labkotec
INDUTRADE GROUP

Labkotec Oy
Myllyhaantie 6
FI-33960 Pirkkala, FINLAND
Tel. int. +358 (0)29 006 260
E-mail info@labkotec.fi

Labkotec GmbH
Veritaskai 8
DE-21079 Hamburg, GERMANY
Tel. int. +49 (0)40 808 107 098
E-mail info@labkotec.de

Labkotec Sweden
Ekbacksvägen 28
SE-168 69 Bromma, SWEDEN
Tel. int. +46 (0)8 130 060
E-mail info@labkotec.se

