

Datenblatt

idOil-D30

idOil®-D30

Warngerät für Leichtflüssigkeitsabscheideranlagen



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

Das idOil-D30 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 Leichtflüssigkeitsauffangkapazität 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.

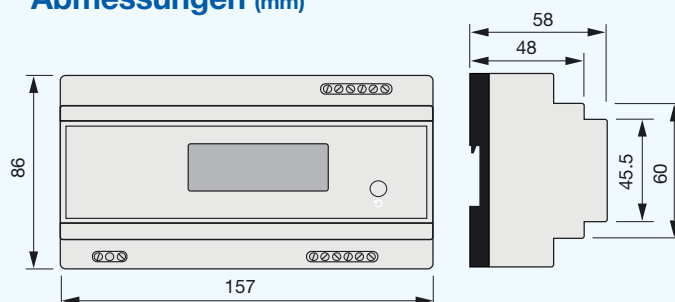
Merkmale

- 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	DIN Rail, 35 mm-Hutschiene
Gehäuse	IP 20, Polycarbonat (Gehäuseoberteil), Noryl (Gehäuseunterteil)
Masse	380 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. Sicherungsgröße	16 A, UL/CSA: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	EESF 21 ATEX 024X
IECEX	IECEX EESF 21.0017X
UKEX	CML 21UKEX21351X
Exi-Schnittstellenwerte	$U_0 = 14.5 \text{ V}$, $I_0 = 78 \text{ mA}$, $P_0 = 367 \text{ mW}$, $R = 243 \Omega$
Max. Werte für IIB	$C_0 = 4.0 \mu\text{F}$, $L_0 = 16.7 \text{ mH}$
Kompatible Sensoren	Aufstausensor idOil-LIQ Ölschichtsensor idOil-OIL Schlammpegelsensor idOil-SLU
Zubehör	Kabelverbinder für einen Sensor LCJ1-1 Kabelverbinder für zwei Sensoren LCJ1-2 Kabelverbinder für drei Sensoren LCJ1-2 Montageset Warngerät LMS-SAS2

Abmessungen (mm)

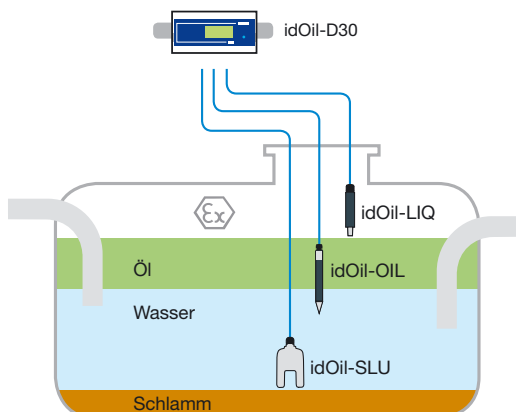


Labkotec Oy behält sich jederzeit das Recht zu Änderungen ohne Vorankündigung vor.

Datenblatt

idOil-D30

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

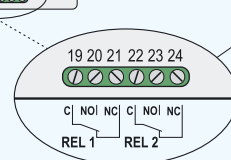
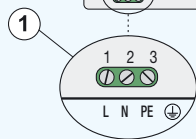
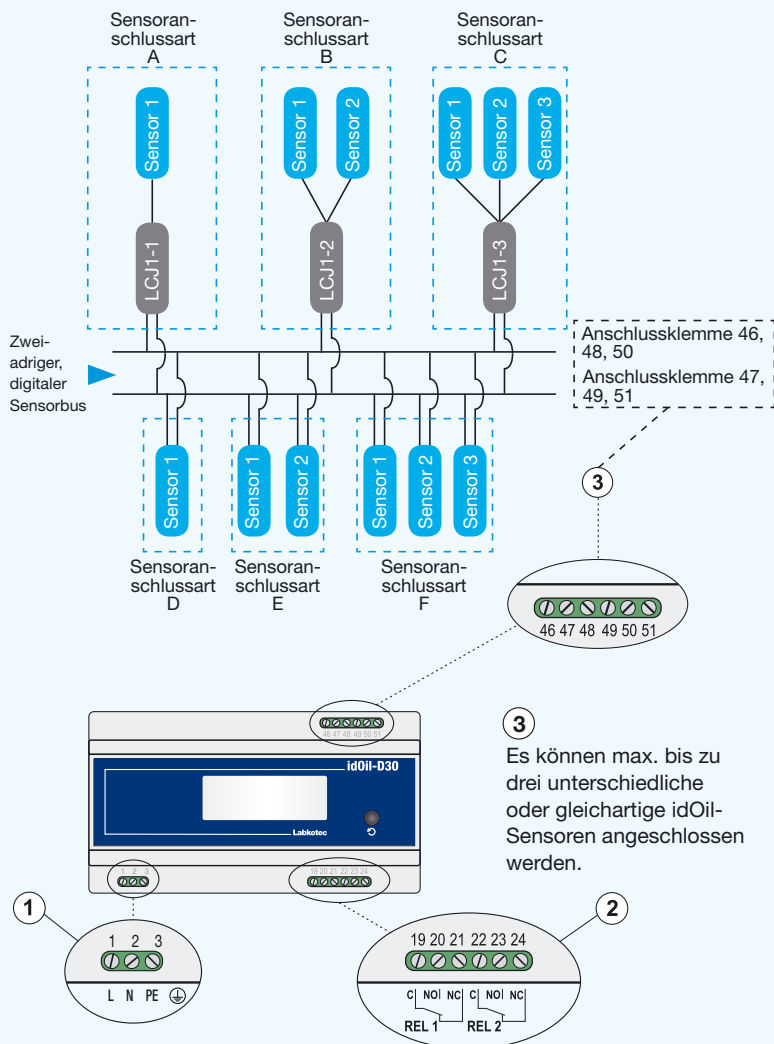
Kabelverbinder für zwei Sensoren.



LCJ1-3

Kabelverbinder für drei Sensoren.

Installation



1 Versorgungsspannungsanschlüsse 100 - 240 V AC:

- 1 : L, Phase Netzanschluss
- 2 : N, Nullleiter Netzanschluss
- 3 : PE, Schutzleiter Netzanschluss

2 Relaisausgangsanschlüsse:

Relais 1

- 19 : Wechslerkontakt, gemeinsamer Anschluss
- 20 : Öffnender Kontakt bei Alarm/Störung
- 21 : Schließender Kontakt bei Alarm/Störung

Relais 2

- 22 : Wechslerkontakt, gemeinsamer Anschluss
- 23 : Öffnender Kontakt bei Alarm/Störung
- 24 : Schließender Kontakt bei Alarm/Störung

3 Sensoranschlüsse:

- 46 : Sensor 1, Klemme 1
- 47 : Sensor 1, Klemme 2
- 48 : Sensor 2, Klemme 1
- 49 : Sensor 2, Klemme 2
- 50 : Sensor 3, Klemme 1
- 51 : Sensor 3, Klemme 2

3

Es können max. bis zu drei unterschiedliche oder gleichartige idOil-Sensoren angeschlossen werden.