Datenblatt

idSET-OTM

idSET®-OTM

Warngerät für Leichtflüssigkeitsabscheideranlagen

LabkoNet® CONNECTED

idSET-OTM ist ein Messgerät zur Echtzeitmessung der Ölschichtdicke in Leichtflüssigkeitsabscheidern. An das Steuergerät kann ein idSET-OTM-Sensor angeschlossen werden, ebenso wie ein idOil-LIQ Aufstausensor und ein idOil-SLU Schlammpegelsensor angeschlossen werden.

Das Gerät kann folgendes überwachen:

- **Ölschichtdicke:** Der idSET-OTM-Sensor misst die Ölschichtdicke, die es ermöglicht, die Entleerung des Abscheiders weit im Voraus zu planen
- **Flüssigkeitsüberlauf:** Der idOil-LIQ-Aufstausensor warnt Sie, wenn der Flüssigkeitsstand im Ölabscheider zu stark ansteigt, z.B. bei einem verstopften Koaleszenzfilterng
- **Schlammpegel:** Der idOil-SLU-Schlammsensor warnt, wenn die am Boden angesammelte Schlammschicht ihre maximale Höhe erreicht hat
- **Abnahme des Flüssigkeitsspiegels:** Der idSET-OTM-Sensor warnt Sie, wenn der Separator der Flüssigkeitsstand sinkt abrupt ab

In Alarm- und Störungssituationen gibt der Summer des Gerätes einen akustischen Alarm, das Display zeigt den Grund für den Alarm an und die Relais schalten in die Alarmposition. Das analoge Signal des Gerätes zeigt die Menge des angesammelten Öls in Echtzeit an. idSET-OTM sendet Alarme und geplante Messungen an den LabkoNet-Service, von wo aus die Daten einfach mit allen geteilt werden können, die sie benötigen, unabhängig vom Standort.

Die LabkoNet CONNECTED-Hardware ist über eine cybersichere Datenverbindung mit dem LabkoNet-Dienst verbunden.

Technische Daten

idSET-OTM Steuergerät

Montageart	Wandmontage
Gehäusematerial	Polycarbonat
Masse	1500 g
IP-Klassifizierung	IP65
Anzeigen	Vierzeiliges monochromes LC-Display
Modem	LTE-M, NB-Iot (4G)
LabkoNet	Datenübertragungsintervall einstellbar
Betriebsumgebungs Temperatur	-30 °C...+60 °C
Bemessungs-spannung	230 VAC ± 10 %, 50/60 Hz Sicherungsgröße Max. 10 A
Leistungsaufnahme	Max.12 VA
Relaisausgänge	4 Relais, 5 A, 250 V AC/30 V DC, 100 VA potentialfreie Wechslerkontakte
Analogausgang	4-20 mA, Ölschichtdicke
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	Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIB ATEX IECEx, UKEX, ausstehend
Exi-Schnittstellenwerte	U_o = 14,5 V, I_o = 78 mA, P_o = 363 mW, R = 243 Ω
Max-Werte für IIB	C_o = 4,0 µF, L_o = 15,0 mH

idOil OTM-Sensor

Messprinzip	Kapazitiv
Messbereich	0-400 mm
Messgenauigkeit	±10 mm unter normalen Betriebsbedingungen, wenn der Wert ≥10 mm ist
Installationsmethode	Aufhängung durch Draht, Ø 2 mm, AISI 316
Gehäuse	IP68
Materialien	PP, POM, AISI 316, PUR, NBR
Masse	1600 g (inkl. 5 m Sensorkabel)
Umgebungstemperatur	-30 °C...+60 °C
Bemessungsspannung	7,5...16 V DC
Anschluss	5 m, 2 x 0,75 mm², PUR, Ø 5 mm
EMV	IEC/EN 61000- 6- 2 IEC/EN 61000- 6- 3
Ex-Klassifizierung	Ⓔx II 1 G Ex ia IIA T4 Ga ATEX, IECEx, UKEX
Ex-i-Schnittstellenwerte Max. Werte für IIA	U_i = 15 V, I_i = 100 mA, P_i = 550 mW C_i ≤ 4,3 nF, L_i ≤ 1,8 mH

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

Measures for a better tomorrow

Labkotec
INDUTRADE GROUP

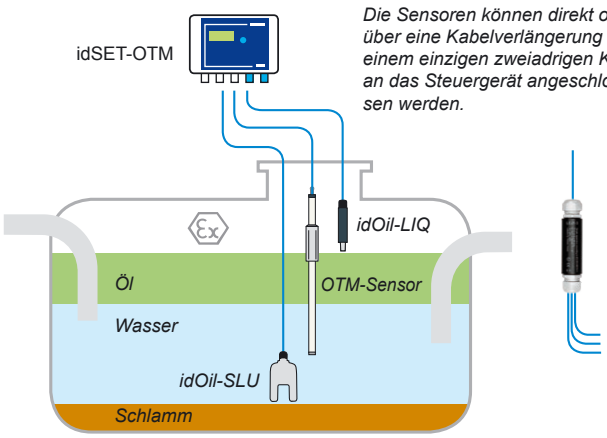
Labkotec Oy
Myllyhaantie 6
FI-33960 Pirkkala, FINNLAND
Tel. int. +358 (0)29 006 260
E-mail info@labkotec.fi

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

Datenblatt

idSET-OTM

Anwendung



Die Sensoren können direkt oder über eine Kabelverlängerung mit einem einzigen zweiadrigen Kabel an das Steuergerät angeschlossen werden.

Integrierte, browserbasierte Benutzeroberfläche für Eingabegeräte

- Anzeige des aktuellen Gerätestatus
- Einstellungen für Datum und Uhrzeit
- Sprachauswahl
- Auslesen und Exportieren des Alarmspeichers
- Inspektions-Einstellungen
- Inspektionsnotizen schreiben
- Servicehistorie, wiederaufladbar
- Eingabe von Anwenderinformationen zur Displayanzeige
- Alarm-Einstellungen
- Sensorerkennung und -benennung
- Konfiguration der Relaisausgänge
- Software-Updates

Zubehör

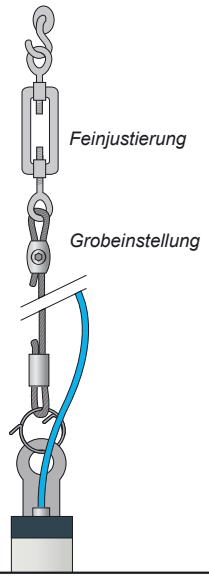
LCJ1-1
Kabelverbinder für einen Sensor

LCJ1-2
Kabelverbinder für zwei Sensoren

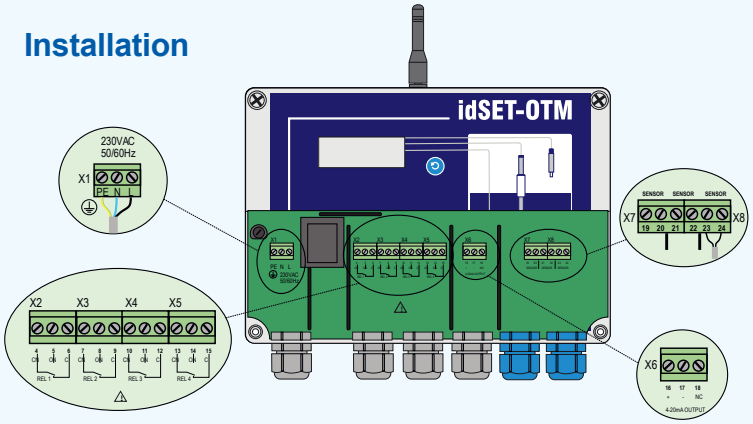
LCJ1-3
Kabelverbinder für drei Sensoren

LMS-SAS6
Sensoraufhängung

Sensor-Aufhängung

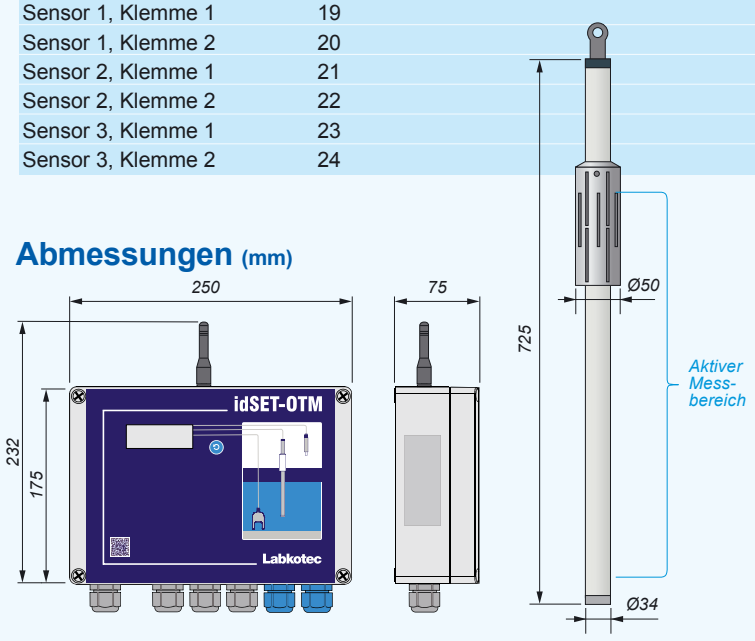


Installation



Versorgungsspannung	X1			
Schutzleiter Netzanschluss	PE			
Nullleiter Netzanschluss	N			
Phase Netzanschluss	L1			
Relais-Ausgang	Relais 1 Ölschichtdickensensor X2	Relais 2 Aufstausensor X3	Relais 3 Schlammpegelsensor X4	Relais 4 Störung X5
Wechslerkontakt, gemeinsamer Anschluss	4	7	10	13
Öffnender Kontakt bei Alarm/Störung	5	8	11	14
Schließender Kontakt bei Alarm/Störung	6	9	12	15
Ölschicht mit Analogausgang für Dickenmessung	X6			
+	16			
-	17			
NC nicht angeschlossen	18			
Sensoranschlüsse	X7 und X8			
Sensor 1, Klemme 1	19			
Sensor 1, Klemme 2	20			
Sensor 2, Klemme 1	21			
Sensor 2, Klemme 2	22			
Sensor 3, Klemme 1	23			
Sensor 3, Klemme 2	24			

Abmessungen (mm)



Weitere kompatible Sensoren: idOil-LIQ Aufstausensor, idOil-SLU Schlammpegelsensor

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

Measures for a better tomorrow

Labkotec
INDUTRADE GROUP

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

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