

Öleinbruch in Kondensat- und Schiffsanlagen

Aufgabe und Einsatz

Zum Überwachen von transparenten Flüssigkeiten auf Eindringen von nichtlöslichen und lichtbrechenden Fremdstoffen, zum Messen von Trübungswerten, zur Signalverarbeitung für Anzeige und Registrierung und zum Auslösen von Schaltfunktionen.

Der Öl-/Trübungsmelder OR 52/. besteht aus einem Messwertgeber ORG 12/ORG 22 und dem ORT 6.

Einsatzgebiete

Zur Kondensatüberwachung in Dampfkesselanlagen auf Einbruch von Ölen und Fetten gemäß TRD 604, EN 12952/...53.

Überwachung von Kühlwasser, Trinkwasser, Kondensat und Getränken auf Trübung.

Überwachung von Kühlwasser, Trinkwasser, Kondensat und Getränken auf Trübung im Ex-Bereich Zone 1. (Auf Anfrage)

Überwachung des Heißwassers in Fernheizwerken.

Feinfilter- und Kühlwasserüberwachung auf Schiffen.

Technische Daten

Typ	Geber	PN	Anschluss	Werkstoff	Messumformer ORT 6 Feldgehäuse Messspanne 0 – 25 ppm 2 Signalkontakte für Alarm, verz./unverz., LED-/Leuchtdiodenanzeige Stromausgang 4 – 20 mA
OR 52/5	ORG 12	10	G 3/8	GG 25	●
OR 52/6	ORG 22	10	G 3/8	1.4580	●
OR 52/5 EX	ORG 12	10	G 3/8	GG 25	●
OR 52/6 EX	ORG 22	10	G 3/8	1.4580	●

Einbruchüberwachung von Säuren, Laugen, Rohwasser, Farbflotten etc.

Aufgabe und Einsatz

Zum Überwachen von leitfähigen Flüssigkeiten auf Eindringen von leitfähigkeits-erhöhenden Fremdstoffen, zum Messen von Leitfähigkeiten, zur Signalisierung und Anzeige.

Einsatzgebiete

Zur Kondensat-, Speisewasserüberwachung etc. in Dampf- oder Heißwasserkesselanlagen auf Einbruch von Säuren, Laugen, Rohwasser, Farbflotte etc.

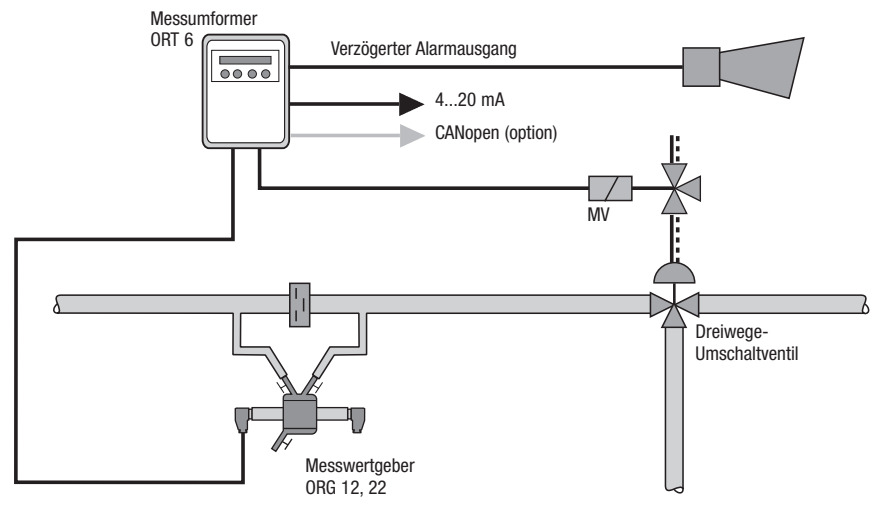
Technische Daten Leitfähigkeits-Elektroden

Typ	PN	Anschluss	Betriebsüberdruck bar/Sattdampf-temperatur	Temp.-Fühler integriert	Umgebungstemperatur am Anschlusskopf	Lieferlänge mm	TÜV	GL
LRG 16-9	40	G 1/2	32 / 238 °C	●	70 °C	43	●	●
LRGT 16-1	40	G 1	32 / 238 °C	●	70 °C	200 / 300 / 400	–	●

Technische Daten Auswertelektronik / Steuergerät

Typ	Ausgänge		Netzspannung Standard	Schutzart	Bauform				Messbereich	TÜV	GL
	schaltend	4 – 20 mA			a	b	c	e			
LRS 1-7a	●	optional	230 V	IP 65	●	–	–	–	0,5 – 10.000 µS/cm	●	●

Kondensat überwachen auf Öleinbruch



Typ	Bestell-Nr.
OR 52/5	4003040
OR 52/6	4003140
pneumatisches Dreiwege-Umschaltventil PN 16, DN 50 mit Pilotventil	1500554
DISCO-Rückschlagventil RK 86a, SF 20 mbar PN 40, DN 50	121180182

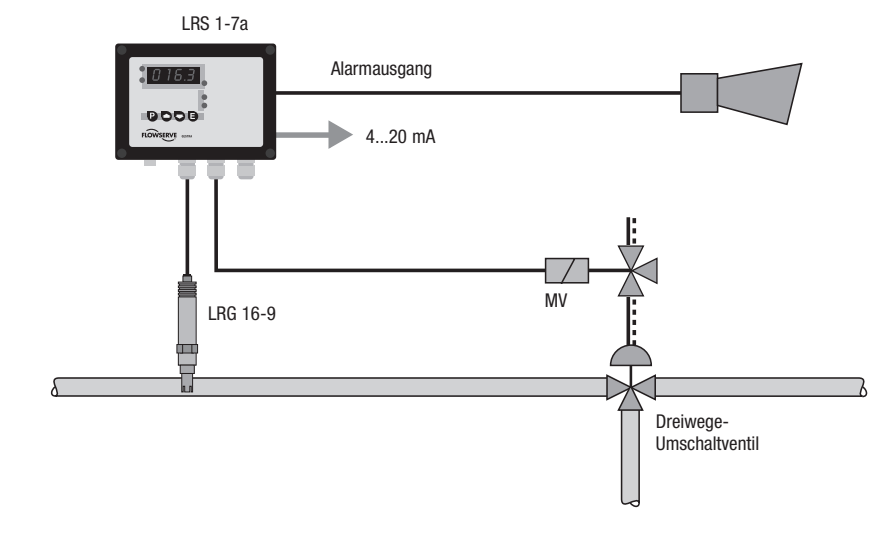
Option
CANopen-Interface .60

Rückschlagventile siehe Seiten 36 – 47

**Bauteilekennzeichen
TÜV WÜF 07- 009**



Kondensat überwachen auf Leitfähigkeitseinbruch



Typ	Bestell-Nr.
LRG 16-9	3771839
Verbindungskabel Buchse / Stift 5 m	1502563
LRS 1-7	3781641
pneumatisches Dreiwege-Umschaltventil PN 16, DN 50 mit Pilotventil	1500554

**Bauteilekennzeichen
TÜV WÜL 09-014**

Option
Stromausgang 4...20 mA .57
Sonderspannung 24 V AC .51

Aufgabe und Einsatz Ölmelder

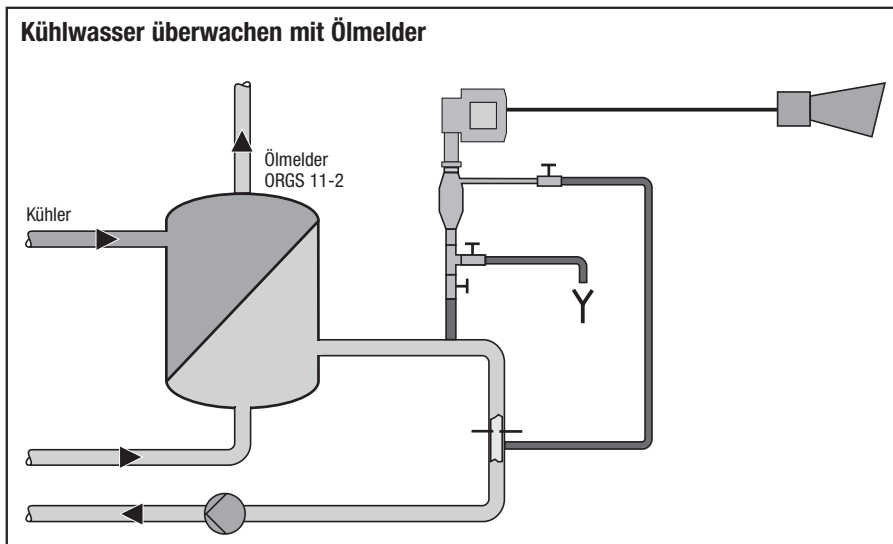
Zur Kontrolle von Kühlwasser auf Öleinbruch, z. B. durch Leckage, wird der Ölmelder ORGS 11-2 eingesetzt. Durch eine nachzuschaltende Alarm- und Steueranlage werden die zu kühlenden Anlagen geschützt und Öl-Emissionen verhindert.

Prinzipiell werden alle Stoffe erkannt, die nicht wasserlöslich, nicht emulgiert, leichter als Wasser sind und eine geringere elektrische Leitfähigkeit als Wasser haben. Rostschutzöle, die im Kühlwasser emulgiert sind, bewirken keine Alarmauslösung.

Die Einrichtung ist nach dem Ruhestromprinzip selbstüberwachend, d. h. im Störfall erfolgt Alarmauslösung. Zugelassen vom Germanischen Lloyd (GL).

Technische Daten

Typ	PN	Anschluss	Werkstoff
ORGS 11-2	6	Eintritt E0-15-L	C 22.8
		Austritt E0-12-L/S	
		Entleerung E0-15-L	



Bezeichnung	Bestell-Nr.
ORGS 11-2	4041140

Schiffszulassungen siehe Seite 92