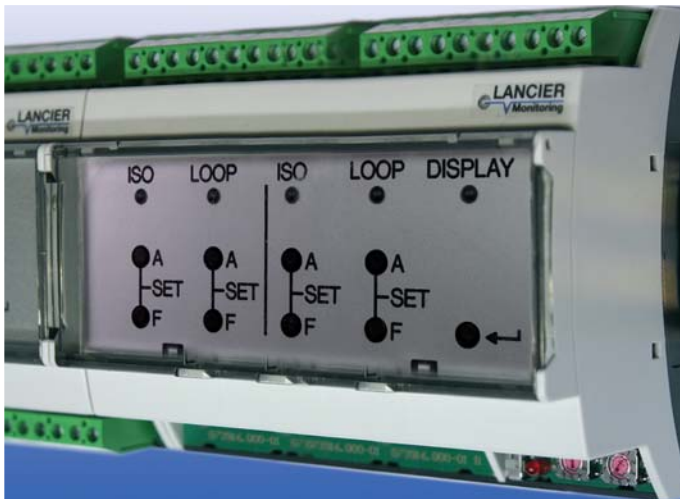


RM-WL

Leckageüberwachung und Fehlerortung in Rohrsystemen und Räumen



RM-Basic-Modul

RM-WL-Modul

Das 2-kanalige **Überwachungsmodul RM-WL** für die Messung von Isolations- und Schleifenwiderständen **zur Erkennung und Lokalisierung von Leckagen in Rohrsystemen und Räumen** überwacht den Isolations- und Schleifenwiderstand eines 4-adrigen **Leckwarnkabels WLC**.

Das Leckwarnkabel wird unter horizontal verlaufenden, Flüssigkeit führenden Rohren ggf. in einer Dämmschicht positioniert, um vertikal verlaufende Rohre gewickelt oder in regelmäßigen Schleifen auf Raumböden gelegt. Es kann so den Austritt von elektrisch leitfähigen Flüssigkeiten wie z. B. Wasser, Säuren und Laugen nachweisen.

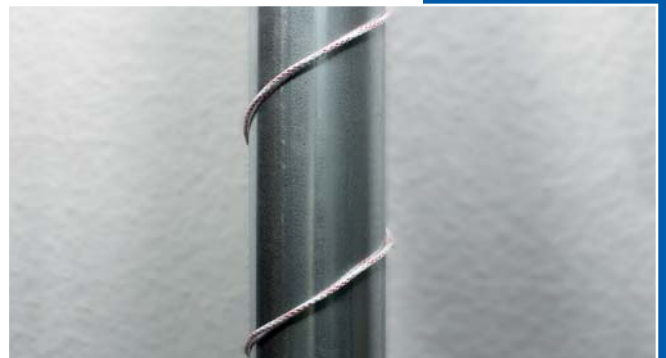
Das WLC-Kabel wird vom RM-WL Modul kontinuierlich gemessen. Die Grenzwerte für den Schleifen- und den Isolationswiderstand können vor Ort mit den eingebauten Tasten eingestellt und im Display des Basismoduls dargestellt werden. Neben den Einstellungen werden natürlich auch die aktuellen Messwerte dargestellt. Zusätzlich erkennt und meldet das RM-WL-Modul Leitungsunterbrechungen.

Zur Fernalarmierung sind RM-Module mit potentialfreien Alarmkontakten ausgestattet. Darüber hinaus können sie über verschiedene Schnittstellen in Fernwirkssysteme oder das LANCIER UMS Monitoringsystem eingebunden werden.

Außerdem erlaubt der Einsatz der LANCIER UMS Software die Zustandsanzeige des Rohrnetzes sowie die Darstellung in einem Geographischen Informationssystem (GIS).

Der Rail-Module-Bus von LANCIER Monitoring ist ein kompaktes und robustes Sensorsystem.

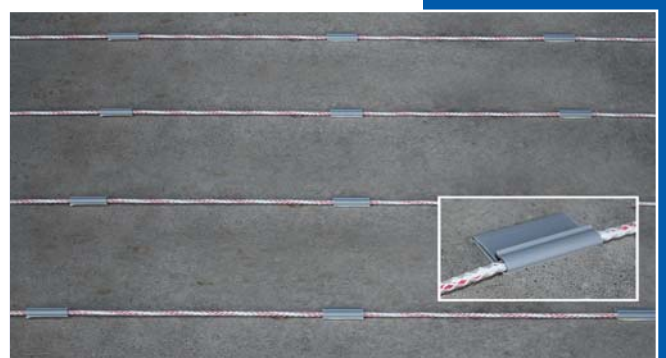
Verschiedene Messmodule werden auf eine Hutschiene montiert und mittels integrierter Steckkontakte direkt miteinander verbunden. Die Spannungsversorgung, Messwertauswertung und -anzeige sowie deren Weiterleitung an entfernte Messwarten erfolgen über das Basismodul.



Montage an vertikal verlaufenden Rohren



Montage an horizontal verlaufenden Rohren



Montage mit Clip für die Bodenüberwachung

RM-WL

Leckageüberwachung und Fehlerortung in Rohrsystemen und Räumen

LANCIER Monitoring GmbH
Gustav-Stresemann-Weg 11
48155 Münster, Germany
Tel. +49 (0) 251 674 999-0
Fax +49 (0) 251 674 999-99
mail@lancier-monitoring.de
www.lancier-monitoring.de

Technische Daten RM-WL Modul

Anzahl Messkanäle	2
Messbereich Isolation	0 .. 50 M Ω , Fehler ± 1 % vom Messwert, ± 5 Digits
Auflösung Isolation	0,001 M Ω
Messbereich Schleife	0 .. 9,999 k Ω , Fehler ± 1 % vom Messwert, ± 5 Digits
Auflösung Schleife	0,001 k Ω
Ortungstoleranz	± 1 %, ± 1 m für Isolationswerte < 1M Ω für Sensorleitung 6,4 Ω /m
Messspannung	≤ 24 V DC, um- und abschaltbar
Versorgungsspannung	über RM-Basismodul (12 V / 5 V DC)
Anzeige	über RM-Basic-Modul
Signal LEDs	2 x rot/grün, Zustand Isolation 2 x rot/grün, Zustand Schleife 1 x blau, Displaybetrieb
Bedienung vor Ort	Grenzwerteinstellung Isolationswiderstand und Schleifenwiderstand, Mess-Deaktivierung, Ortung (6,4 Ω /m)
Signalausgangskontakte	je Messkanal 2 Potentialfreie Wechselkontakte für: Isolationswiderstandsalarm, Schleifenwiderstandsalarm
Max. Schaltspannung / Max. Schaltstrom	100 V DC / 0,1 A DC
Betriebstemperatur	-20 °C .. +65 °C
Zulässige Feuchte	0 .. 95 % rel. Feuchte, nicht kondensierend
Abmessungen RM-Modul (B x T x H)	108 x 65 x 90 mm

Bestellangaben RM-System

RM-Basic Einspeise-, Kommunikations- und Anzeigemodul für den RM-Bus	Bestell-Nr. 074001.100
RM-WL 2-kanaliges Messmodul für die Leckageüberwachung und Fehlerortung (bis 1000 m) mit Bedienfeld und Signalausgabe	Bestell-Nr. 074707.000
RM-T2 Messmodul für die Überwachung von 2 PT 1000 Temperatur-Sensoren	Bestell-Nr. 074700.000
RM-Loop Kontaktüberwachungs-Modul für 2 Kontakte	Bestell-Nr. 074008.000
RM-Power Spannungswandler 110 .. 230 V AC / 24 V DC	Bestell-Nr. 074009.000

Bestellangaben RM-WL Systemkomponenten

Leckwarnkabel WLC (Meterware)	Bestell-Nr. 075951.000
Konfektionierung als Endkabel mit Stecker und Schrumpfkappe	Bestell-Nr. 075952.001
Konfektionierung als Verlängerungskabel mit Stecker und Buchse	Bestell-Nr. 075952.002
Anschlusskabel WLC mit Kupplung, Länge 5 m	Bestell-Nr. 075958.005
mit Kupplung, Länge 10 m	Bestell-Nr. 075958.010
Montageset Stecker WLC	Bestell-Nr. 075953.000
Montageset Buchse WLC	Bestell-Nr. 075954.000
T-Abzweig WLC	Bestell-Nr. 075955.000
Endstecker WLC	Bestell-Nr. 075956.000
Befestigungsclip WLC (10 Stück)	Bestell-Nr. 075957.000

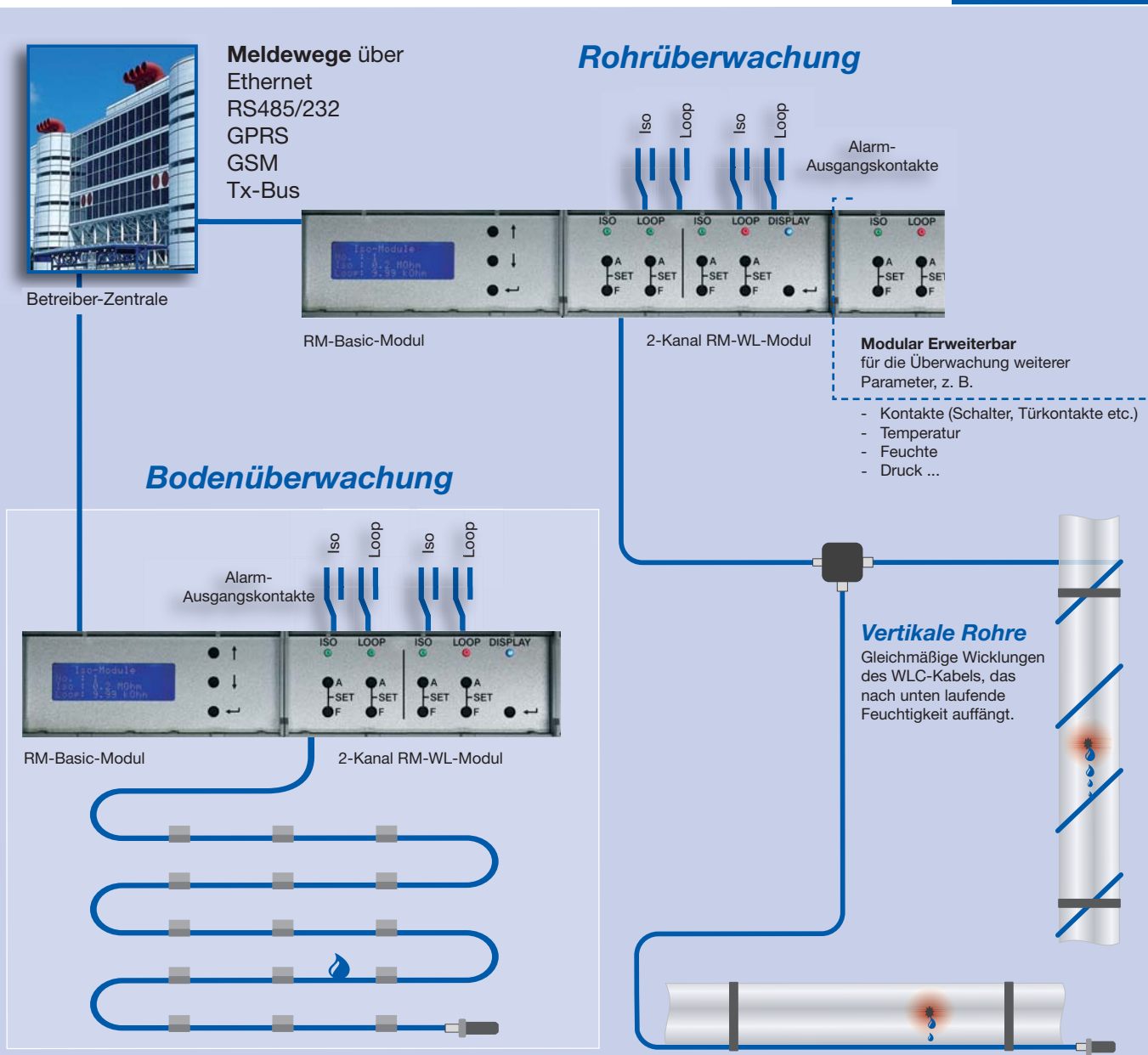
Produktinformation

RM-WL

Leckageüberwachung und Fehlerortung in Rohrsystemen und Räumen

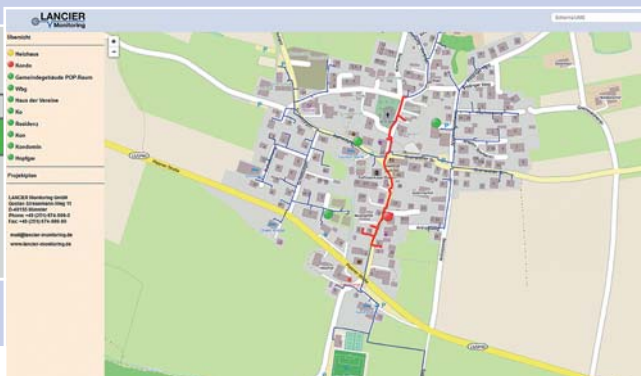
LANCIER Monitoring GmbH
Gustav-Stresemann-Weg 11
48155 Münster, Germany
Tel. +49 (0) 251 674 999-0
Fax +49 (0) 251 674 999-99
mail@lancier-monitoring.de
www.lancier-monitoring.de

Systemdiagramm



Alarmanzeige im Internetbrowser ...

Module No.: 100	U1	U2	
RM-Basic	5.0V	12.0V	
Module No.: 1	Iso1	Loop1	Iso2
RM-WL	50.000M	0.080k	50.000M
Module No.: 2	Loop1	Loop2	
RM-Loop	3.32k	9.99k	
Module No.: 3	S1	S2	
RM-X2	223V	-0.02A	



... mit Darstellung der geografischen Lage.