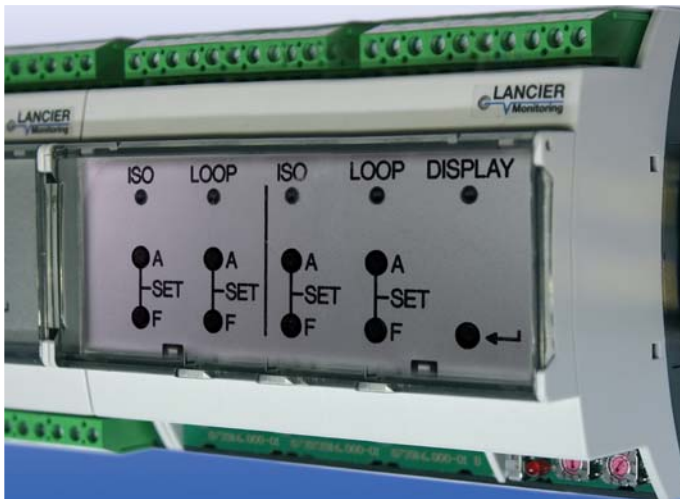


## RM-WL

### 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.

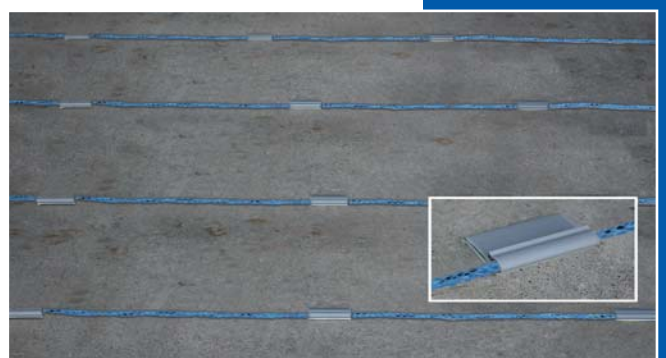
Verschiedene Messmodule werden auf eine Hutschiene montiert und mittels integrierter Steckkontakte direkt miteinander verbunden. Die Spannungsversorgung, Messwertauswertung und -anzeige sowie deren Weiterleitung an entfernte Messwarten erfolgen über das Basismodul.



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 $\Omega$ , Fehler $\pm 1$ % vom Messwert, $\pm 5$ Digits   |
| Auflösung Isolation                    | 0,001 M $\Omega$   |
| Messbereich Schleife                   | 0 .. 9,999 k $\Omega$ , Fehler $\pm 1$ % vom Messwert, $\pm 5$ Digits  |
| Auflösung Schleife                     | 0,001 k $\Omega$   |
| Ortungstoleranz                        | $\pm 1$ %, $\pm 1$ m für Isolationswerte < 1M $\Omega$<br>für Sensorleitung 6,4 $\Omega$ /m                        |
| Messspannung                           | $\leq 24$ 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<br>2 x rot/grün, Zustand Schleife<br>1 x blau, Displaybetrieb                      |
| Bedienung vor Ort                      | Grenzwerteinstellung Isolationswiderstand und<br>Schleifenwiderstand, Mess-Deaktivierung, Ortung (6,4 $\Omega$ /m) |
| Signalausgangskontakte                 | je Messkanal 2 Potentialfreie Wechselkontakte für:<br>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

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

#### Bestellangaben RM-WL Systemkomponenten

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

# 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

