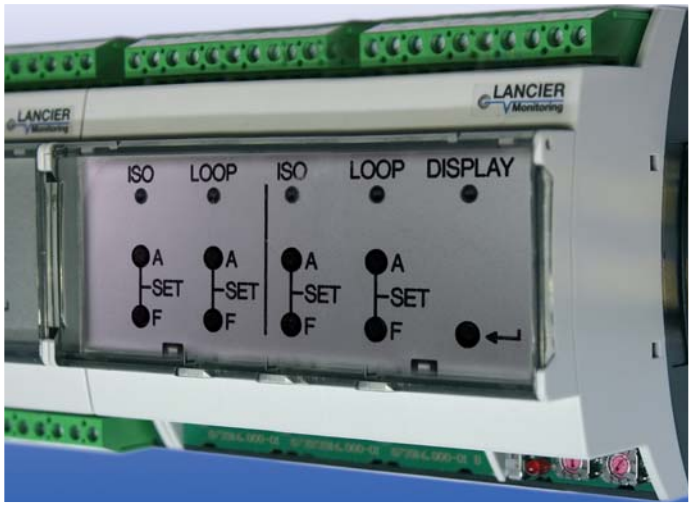
Produktinformation

LANCIER Monitoring

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

RM-WL

Leckageüberwachung und Fehlerortung in Rohrsystemen und Räumen



RM-Basic-Modul RM-WL-Modul

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.

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.

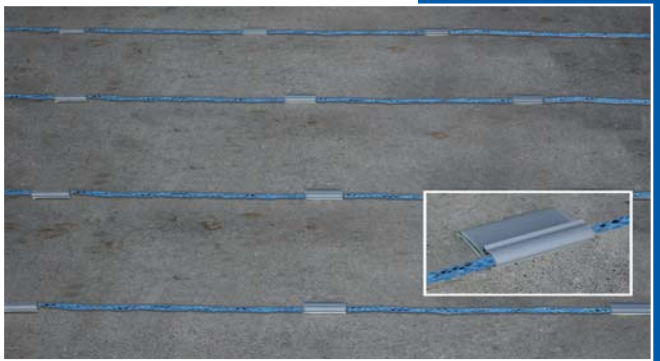
Das WLC-Kabel wird vom RM-WL Modul kontinuierlich gemessen. Die Grenzwerte für den Schleifen- und den Isolationswiderstand können vor Ort mit den eingebauten Tasten eingestellt und im Display des Basismoduls dargestellt werden. Neben den Einstellungen werden natürlich auch die aktuellen Messwerte dargestellt.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

Montage an vertikal verlaufenden Rohren

Montage an horizontal verlaufenden Rohren



Montage mit Clip für die Bodenüberwachung

Produktinformation

LANCIER Monitoring

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

RM-WL

Leckageüberwachung und Fehlerortung in Rohrsystemen und Räumen

Technische Daten RM-WL Modul

Anzahl Messkanäle	2
Messbereich Isolation	0 .. 50 MΩ, Fehler ±1 % vom Messwert, ±5 Digits
Auflösung Isolation	0,001 MΩ
Messbereich Schleife	0 .. 9,999 kΩ, Fehler ±1 % vom Messwert, ±5 Digits
Auflösung Schleife	0,001 kΩ
Ortungstoleranz	±1 %, ±1 m für Isolationswerte < 1MΩ 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

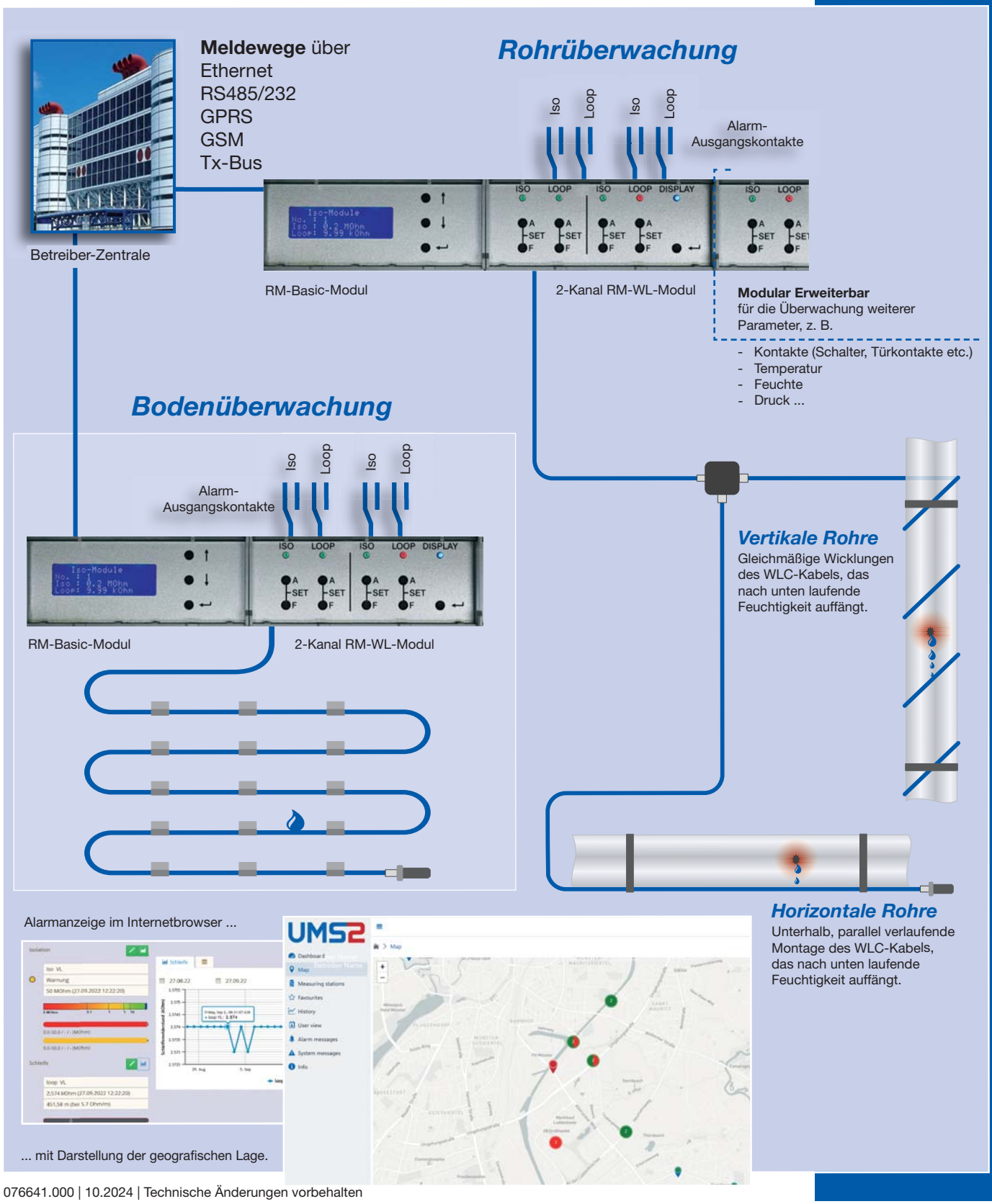
Leckwarnkabel WLC (Meterware)	**Bestell-Nr. 075951.100**
Konfektionierung als Endkabel mit Stecker und Schrumpfkappe	**Bestell-Nr. 075952.101**
Konfektionierung als Verlängerungskabel mit Stecker und Buchse	**Bestell-Nr. 075952.102**
Anschlusskabel WLC mit Kupplung, Länge 5 m	**Bestell-Nr. 075958.105**
mit Kupplung, Länge 10 m	**Bestell-Nr. 075958.110**
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

LANCIER Monitoring

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

RM-WL

Leckageüberwachung und Fehlerortung in Rohrsystemen und Räumen

Systemdiagramm