

## RM-Fiber 4S

### Glasfaserdämpfungsmodul

zur Überwachung optischer Dämpfungsschalter

Mit dem optischen Dämpfungssensor RM-Fiber 4S lassen sich Glasfaserstrecken mit bis zu 4 optischen Dämpfungsschaltern in Reihe überwachen (z. B. LANCIER Monitoring CoverSensoren für die Schachtdeckelüberwachung).

Eine Glasfaser im überwachten Kabel dient als Messschleife, die durch das RM-Fiber-4S-Modul kontinuierlich gemessen wird. Es kann ebenso eine Faser zwischen zwei Stationen überwacht werden. Hierbei arbeitet ein RM-Fiber-4S-Modul als Sender und ein weiteres als Empfänger. Die optischen Dämpfungsschalter benötigen keine Spannungsversorgung.

Die Grenzwerte für die Dämpfung sind über ein integriertes Tastenfeld und das Display des Basismoduls frei programmierbar. Alle Einstellungen werden verlustsicher in einem internen EEPROM Speicher abgelegt.

Zur Fernalarmierung verfügt das RM-Fiber-4S-Modul über eingebaute potentialfreie Ausgangskontakte. Zusätzlich kann es an den LANCIER Tx-Bus, einen CAN-Bus oder ein Fernwirksystem über Modbus angeschlossen werden.

Der Rail-Module-Bus von LANCIER Monitoring ist ein modulares und robustes Sensor-

system. 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.



RM-Basic-Modul

RM-Fiber-4S-Modul

## Technische Daten

Messbereich	-9,9 .. 50 dB
Auflösung	0,1 dB
Messwellenlänge	1625 nm
Reaktionszeit	< 1 sec.
Versorgungsspannung	über RM-Basismodul
Betriebstemperatur	-20 °C .. +50 °C
Zulässige Feuchte	0 .. 95 % rel. Feuchte, nicht kondensierend
Anzeige	über RM-Basismodul
Signal LEDs	5 x grün/rot: Alarm/Freischaltung 1 x blau: LC-Display im RM-Basismodul ist für diesen Sensor aktiv
Signalausgangskontakte	4 Potentialfreie Wechselkontakte für Schalter-Alarm 1 Potentialfreier Wechselkontakt für Dämpfungsalarm
Max. Schaltspannung / Max. Schaltstrom	100 V DC / 0,1 A DC
Abmessungen RM-Fiber (B x H x T)	108 x 62,2 x 89,7 mm

## Bestellangaben

### RM-Fiber 4S

Glasfaserdämpfungsmessmodul mit Bedienfeld und Signalausgabe über potentialfreie Kontakte

**Bestell-Nr. 074705.09A**

**A:** Faseranschluss ST = 2

Faseranschluss SC/PC = 3

Faseranschluss DIN/PC = 4

Faseranschluss SC/APC = 5

Faseranschluss FC/APC = 6

Faseranschluss LC = 7

Faseranschluss E2000 = 8

Faseranschluss FC/PC = 9

Weitere Steckertypen auf Anfrage

### RM-Basic

Einspeise-, Kommunikations- und Anzeigemodul für den RM-Bus

**Bestell-Nr. 074001.100**

### 19"-Hutschieneneinsatz für RM-Serie 3 HE

**Bestell-Nr. 075416.000**

# Produktinformation

## RM-Fiber 4S

### Glasfaserdämpfungsmodul

zur Überwachung optischer Dämpfungsschalter

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

Anwendungsbeispiel Schachtdeckelüberwachung  
mit LANCIER Monitoring CoverSensoren

