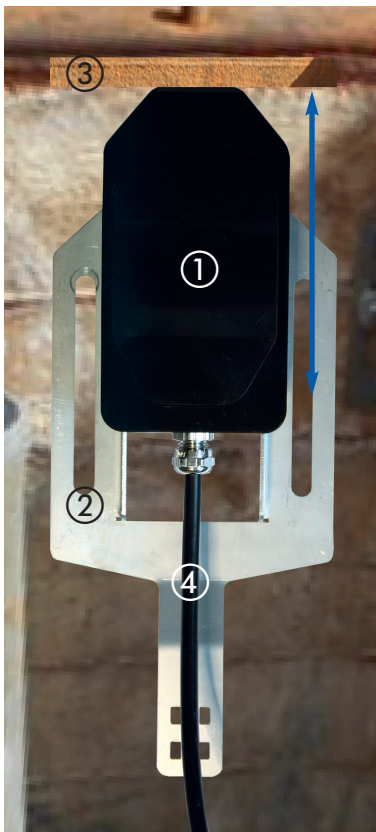


## CoverSensor mit Glasfaser für die Bauwerksüberwachung

Der LANCIER **CoverSensor** wurde speziell für die Öffnungsüberwachung von Schachtdeckeln und anderen Gebäudeöffnungen entwickelt. Seine geschlossene Bauweise und die verwendeten Materialien wurden für den Einsatz in rauer Umgebung, wie sie beispielsweise in Schachtbauwerken vorherrscht, ausgelegt. Ohne äußere funktionsbestimmende Elemente ist er besonders unempfindlich gegen Manipulation, Korrosion und Verschleiß.



Der **CoverSensor** ① ist auf einem Schlitten ② mit Federspannung montiert. Er wird z. B. an einer Schachtwand fest so verschraubt, dass er den Schachtdeckel ③ an einer ferromagnetischen Stelle berührt. Dabei ist der Federschlitten bereits vorgespannt, wodurch Kippbewegungen des Schachtdeckels ausgeglichen werden. An Türen und anderen Bauwerksöffnungen ist die Montage ähnlich.

Für die Überwachung wird eine Glasfaser ④ durch bis zu 4 **CoverSensoren** in Reihe geschleift.

Durch das Öffnen des Schachtdeckels/einer Tür ändert sich die Charakteristik der Glasfaser, wodurch die betroffene Gebäudeöffnung durch das LANCIER Monitoring-System erkannt und gemeldet wird.

Die Alarmierung erfolgt dezentral über Relais-Ausgänge bzw. per Modbus an ein Fernwirsystem oder mittels IP-Netzwerk an das LANCIER Monitoring UMS-System.

### **Black-Box-Prinzip**

Der Sensor weist keine beweglichen funktionsbestimmenden Elemente nach außen auf und ist somit unempfindlich gegen Manipulation, Korrosion und Verschleiß.

## Technische Daten

Auslesung	über Veränderung der Glasfaserdämpfung
Anschlusskabellänge	5 m, andere auf Anfrage
Gehäusematerial	schlagfestes Polyethylen
Gehäuseschutzklasse	IP 68
Betriebstemperatur	-20 .. +75 °C
Gehäuseabmessungen	125 x 80 x 40 mm (H x B x T)

## Bestellangaben

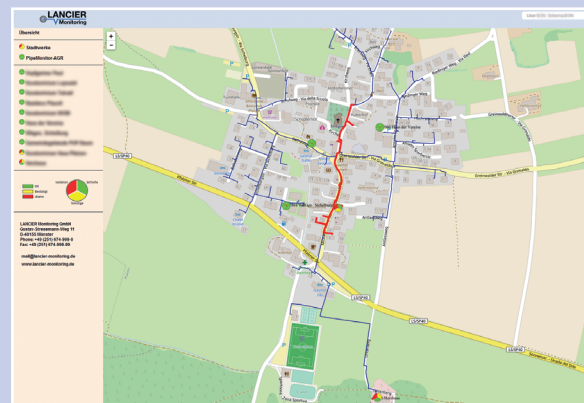
<b>CoverSensor</b> mit Glasfaser für die Bauwerksüberwachung	<b>Bestell-Nr. 075694.010</b>
<b>Auswerteeinheiten</b>	
<b>RM-Basic</b> Einspeise-, Kommunikations- und Anzeigemodul für den RM-Bus	<b>Bestell-Nr. 074001.100</b>
<b>RM-Fiber 4S</b> Glasfaserdämpfungs-Messmodul mit Bedienfeld und Signalausgabe über potentialfreie Kontakte	<b>Bestell-Nr. 074705.09A</b>

# Produktinformation

## CoverSensor mit Glasfaser für die Bauwerksüberwachung

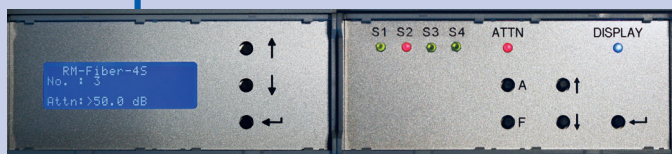
LANCIER Monitoring GmbH  
Gustav-Stresemann-Weg 11  
48155 Münster, Germany  
Tel. +49 (0) 251 674 999-0  
Fax +49 (0) 251 674 999-99  
mail@lancier-monitoring.de  
www.lancier-monitoring.de

### Systemdiagramm



Auswertung der Messdaten und Alarmdarstellung mit geografischer Lage im LANCER Monitoring UMS-System.

IP-Netzwerk über Ethernet, RS485 oder GPRS



Monitoringstation mit Messmodul RM-Fiber 4S

Glasfaser-Mess-Schleife

