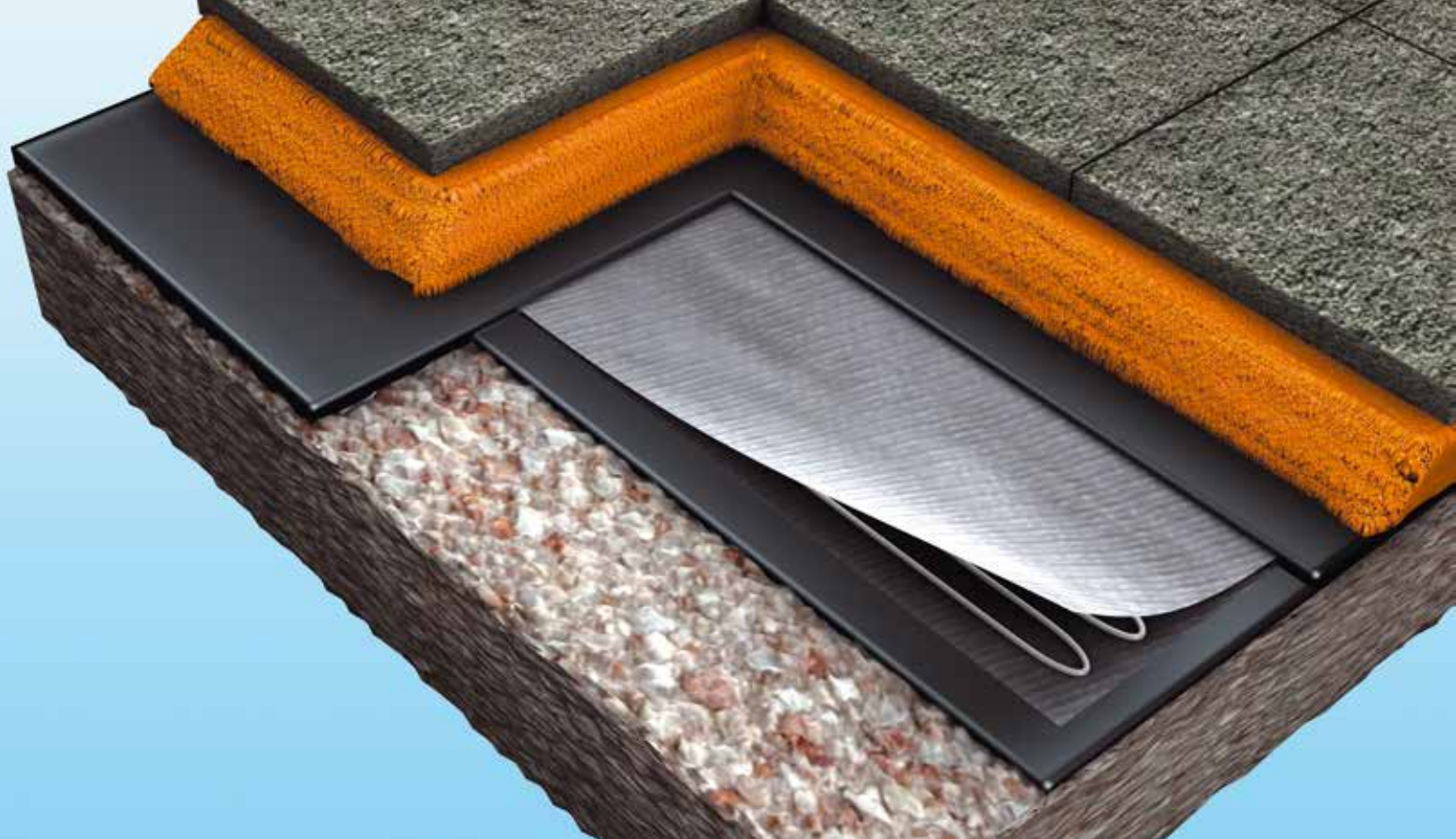


# Optoline Alarmmatte

# KM-207



Objektschutz



# Optoline Alarmmatte KM-207



## Vorteile:

- Verdeckter, unsichtbarer Schutz
- Für Gebäude, Objekte und Gegenstände
- Fehlalarmfrei gegenüber Witterungseinflüssen
- Sicherer Einbruch- und Diebstahlschutz

## System

Die Optoline Alarmmatte KM-207 besteht aus einer 6 mm dünnen Alarmmatte, die in kunden- bzw. objektspezifischer Größe gefertigt wird sowie einer speziellen Optoline Auswerte-Elektronik KM-207dyn2, die abseits der Alarmmatte montiert wird. Sie ist (wenn gewünscht) ein hoch sensibler Flächendrucksensor, der auf modernster Glasfasertechnologie basiert.

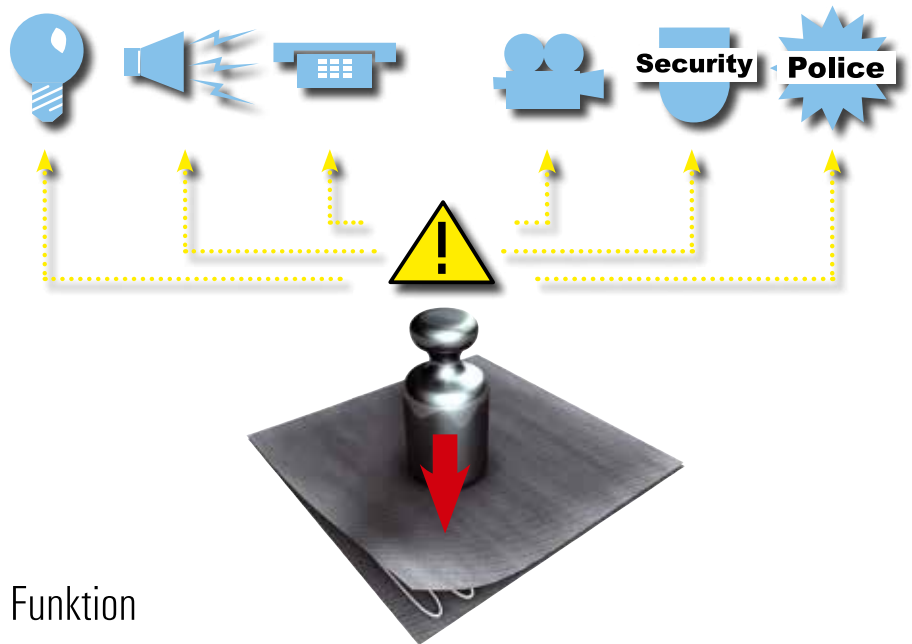


## Einsatzbereich

Die Optoline Alarmmatte KM-207 wird zum Einbruch- und Diebstahlschutz in industriellen und privaten Gebäuden im Indoor-Bereich unter Teppichen, in Regalen oder Vitrinen unter Tischdecken eingesetzt. Sie wird auch im Outdoor-Bereich auf dem Dach, im Erdreich, unter Steinplatten, Beton, Holz, usw. verlegt.

In Museen und Kirchen dient sie zur Diebstahlsicherung und wird unter den jeweiligen Wertgegenständen verlegt. Im Freiland ist sie der ideale Einbruchschutz oder auch die nicht einsehbare Zutrittsicherung, stromlos bis zur elektronischen Auswerteeinheit.





## Funktion



Die Optoline Alarmmatte KM-207 ist ein moderner, taktiler, feinfühler Glasfasersensor, der Druckveränderungen auf seiner Oberfläche mit Hilfe einer dünnen, lichtdurchfluteten Glasfaser (Lichtwellenleiter) im Kern der Alarmmatte KM-207 registriert. Durch die spezielle Konstruktion der Optoline Alarmmatte KM-207 übertragen sich die Druckveränderungen auf die integrierte Glasfaser, wodurch sich die Lichtmodulation innerhalb der Glasfaser verändert, die mittels der dazu gehörenden Optoline Elektronik KM-207dyn2 ausgewertet und zu einem Alarmsignal geführt wird. Dieses Alarmsignal kann in eine bestehende Alarmanlage, per SMS auf ein Mobiltelefon übertragen oder nur als optische und/oder akustische Alarmgebung am Gebäude angezeigt werden.

Die Empfindlichkeit der Alarmmatte kann über die Elektronik eingestellt werden, so dass z.B. im Freigelände Kleintiere (Mäuse, Hunde, Katzen, Laub, Regen, Hagel, Schnee oder Sturm usw.) keinen Alarm auslösen – aber eine auftretende Person dennoch sicher erkannt wird und Alarm auslöst.

Die Empfindlichkeit (die detektierte Gewichtsveränderung) ist abhängig von der Einbauweise. Grundsätzlich werden rd. 10% der sog. „Vorbelastung“ (dem Gewicht, das auf der Alarmmatte im eingebauten Zustand liegt), als Schaltschwelle registriert.

## Ausführung

Je nach dem zu detektierenden Gegenstand wird die Optoline Alarmmatte KM-207 wahlweise mit 800, 1600 oder 2800 Messpunkten pro m<sup>2</sup> ausgeführt. Wahlweise als 6 mm starke Alarmmatte oder als 1 mm dünnes Alarmtuch.

Wir projektieren und liefern zu der Optoline Alarmmatte KM-207 auch die komplette Alarmanlage für den Innen- und Außenbereich.

Je nach Einsatz und bestimmungsgemäßer Verwendung des Optoline-Produkts werden Spezifikationen deutlich, die sich in verschiedenen Produkten zu erkennen geben, wie zum Beispiel:

Diebstahlsicherung	DS-107km
Gelände-Zugangsicherungs-Matte	GS-107km
Schneealarmsensor	SAS-107
Tresorsicherung	TRES-107km
Krankenbettüberwachung	DEMENZ-107
Diebstahlsicherung Verkehrsüberwachung	DSAB-107
Rolltreppenschalter	RTS-107km

## Technische Daten

<b>Optoline Elektronik KM-207dyn2</b>	
<b>Betriebsspannung:</b>	12/24V DC $\pm 25\%$
<b>Stromaufnahme:</b>	40 mA
<b>Betriebstemperaturbereich:</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Schutzart:</b>	IP65
<b>Gehäuse</b>	
Material:	ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)
Kerbschlagzähigkeit	8 kJ/m <sup>2</sup> nach DIN 53453
Wärmeformbeständigkeit:	Methode A 74 °C nach DIN53461
Flammwidrigkeit:	gelistet: UL94 - HB/1,6 mm
Farbe:	hellgrau, ähnl. RAL7035
Abmessungen (BxHxT):	120 x 55 x 80 (mit PG-Verschraubung: 120 x 57 x 136) mm
Relaisausgang	Wechselkontakt
Kontaktwiderstand	< 1 Ohm
Schaltspannung:	max. 15 VDC
Schaltstrom:	max. 0,6 ADC
<b>Alarmmatte</b>	
Größe:	kunden- und objektspezifisch. max. 1,0 x 5 m (Sondergrößen und Formen auf Anfrage)
Dicke:	6 mm (Standard)
Material:	Polyurethan mit eingestreutem EPDM-Granulat mit integriertem Lichtwellenleiter
Witterung:	UV-stabil, langlebig auch in extremer Hitze, Kälte und Feuchte
Messpunkte pro m <sup>2</sup> :	800 / 1600 / 2800 (je nach Ausführung)
LWL-Zuleitungslänge:	max. 15 m
<b>Alarmtuch</b>	
Größe:	kunden- bzw. objektspezifisch. max. 1,0 x 1,0 m (Sondergröße auf Anfrage)
Dicke:	1,0 mm
Material:	Armierungsglasgewebe
LWL-Zuleitungslänge:	max. 15 m