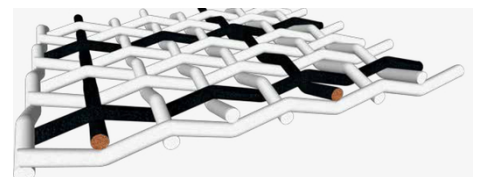
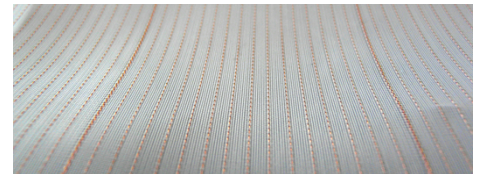


# Sensorik

Unsere Gewebe werden zum Messen von physikalischen Grössen eingesetzt. Sie sind leicht, haben eine hohe Luftdurchlässigkeit und kommen im Transportwesen, der Automobilindustrie und Sicherheitsüberwachung zum Einsatz



## Produkteigenschaften

### Druckempfindliche Gewebe

Sefar hat ein in grossen Mengen herstellbares, generisches Gewebe für Sensoren entwickelt, das die Messung verschiedener Aktivitäten des menschlichen Körpers durch kapazitive, resistive oder Bio-Impedanz-Analyse ermöglicht.

- Der interessanteste Erfassungsmodus beruht auf dem resistiven Prinzip.
- Der Sensor besteht aus zwei Geweben, auf denen metallisch leitfähige, parallele Streifen als Elektroden eingearbeitet sind und einem dritten Gewebe als halbleitende Zwischenschicht (siehe Grafik).
- Wird die Sensorfläche gedrückt, sinkt der Widerstand (siehe Grafik). Die Widerstands-Druck-Beziehung ist vorhersagbar, wiederholbar und der Widerstand ist gegenüber anderen physikalischen Variablen unempfindlich.
- Dieser gewebebasierte Drucksensor zeigt sensorische Eigenschaften, welche im Vergleich deutlich empfindlicher sind.

## DOWNLOADS

Large scale textile pressure sensor (PDF 546 kb)

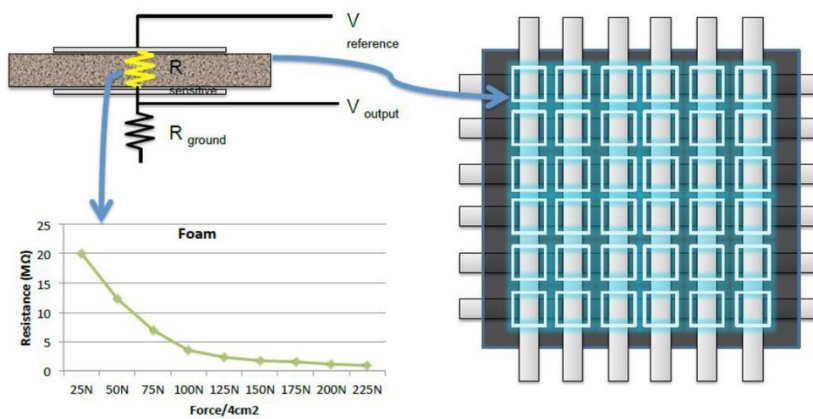
### Sefar AG

Hinterbissastrasse 12  
9410 Heiden  
Switzerland

Tel +41 71 898 5700  
Fax +41 71 898 5721

[info@sefar.com](mailto:info@sefar.com)

[Zur Produktseite](#)



Diese Sefar Sensing Fabrics wurden im Rahmen des europäischen Projekts [SimpleSkin](#) entwickelt.

### Messen mit Geweben

Das SEFAR PowerSens Gewebe ist ein Hybrid-Gewebe, normalerweise bestehend aus PET- und isolierten Metall-Monofilamenten.

### PowerSens Gewebeeigenschaften

- Messen von physikalischen Größen wie zum Beispiel der elektrischen Leitfähigkeit, Temperatur oder Dehnung
- Kundenspezifische Entwicklungen und Designs
- Elektrische Isolierung möglich

#### Sefar AG

Hinterbissastrasse 12  
9410 Heiden  
Switzerland

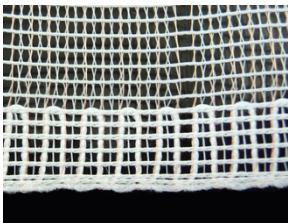
Tel +41 71 898 5700  
Fax +41 71 898 5721

[info@sefar.com](mailto:info@sefar.com)

[Zur Produktseite](#)

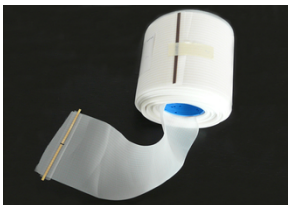
- Leicht (<90 g/m<sup>2</sup>, Filament-Durchmesser 40 – 80 µm)
- Hohe Luftdurchlässigkeit (> 8'000 l/m<sup>2</sup>s, abhängig vom Gewebedesign)
- Kompatibel mit Spritzgussteil-Fertigung

### Anwendungsbeispiele



#### Einbruchmeldung – Sicherheitsüberwachung

- Dünner Metalldraht ist endlos und meanderförmig  
ins Textil integriert
- Bei Drahtbruch wird der Alarm ausgelöst



Elektrisch isolierte Drähte in Kettrichtung in Verbindung mit einer intelligenten Kontaktierung ermöglichen die Bruchererkennung von Leiterbahnen.

### Ihre Vorteile

SEFAR PowerSens Gewebe werden kundenspezifisch entwickelt und hergestellt. Physikalische Grössen wie Temperatur, Feuchtigkeit, Dehnung, etc. können gemessen werden.

- Dezentres Messen von physikalischen Grössen

#### Sefar AG

Hinterbissastrasse 12  
9410 Heiden  
Switzerland

Tel +41 71 898 5700  
Fax +41 71 898 5721

[info@sefar.com](mailto:info@sefar.com)

[Zur Produktseite](#)

■ Gewebe kann um beliebige Konturen gelegt werden

Sefar bietet Unterstützung beim Spezifizieren und Auslegen Ihres Produktes entsprechend Ihren Anforderungen.

## Standorte



### Sefar AG

Töberstrasse 4  
9425 Thal – Switzerland  
Telefon: +41 71 898 5700  
Telefax: +41 71 886 3504

■ E-Mail



### Sefar AG

Hinterbissastrasse 12  
9410 Heiden  
Switzerland  
Telefon: +41 71 898 5700  
Telefax: +41 71 898 5721

■ E-Mail

### Sefar AG

Hinterbissastrasse 12  
9410 Heiden  
Switzerland

Tel +41 71 898 5700  
Fax +41 71 898 5721

[info@sefar.com](mailto:info@sefar.com)

[Zur Produktseite](#)