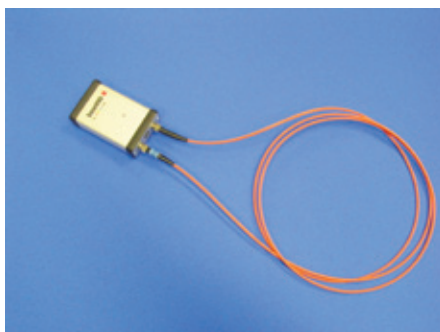


smart FOS® M

Die OPTOcon GmbH aus Dresden entwickelt eine neue Generation faseroptischer Sensoren. Diese Sensoren sind vollständig nichtmetallisch und ohne Wechselwirkung mit elektromagnetischen Feldern.

Bereits verfügbar ist schon das Modul smart FOS M (Motion) als Sensor für minimale Bewegung und flächenhafte Schwingungsdetektion. Basierend auf optischer Speckle-Interferometrie in einer Glasfaser werden Bewegungen an einer Glasfaserschleife im Mikrometerbereich detektiert. Die Länge der Glasfaser kann bis zu einigen Kilometern betragen. Typische Anwendungen sind die Sicherheitstechnik,



▲ **Bewegungs- und Schwingungsmelder smart FOS®M**

Zugangskontrolle und Überwachung, aber auch flächenhafte Mikrofone auf oder in großen technischen Geräten wie Generatoren zur Detektion von

Schwingungen und Analyse des Geräuschspektrums.

Die Ansprechschwellen können über die Software verändert werden. Die Module werden über die USB-Schnittstelle, oder separate Stromversorgung betrieben und verfügen über einen Analogausgang. Empfindlichkeit und andere Parameter werden kundenspezifisch angepasst. Module zur faseroptischen Messung von Temperatur, Druck, Flüssigkeitsniveau sind in Vorbereitung.

OPTOcon AG
 Pohlandstraße 17 · 01309 Dresden
 Tel.: 0351 3111956 · Fax: 0351 3111951
 info@fotemp.de · www.fotemp.de