

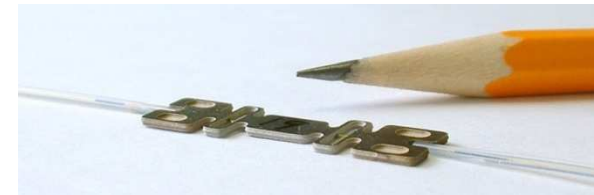
Automotive, Testen mit Licht!

Anwendungen	Vorteile der faseroptischen Systeme
Teststand Motor	<ul style="list-style-type: none"> • Platzsparen durch Multiplexing; eine dünne Faser mit bis zu 30 Sensoren • Dehnung, Temperatur und Kompensation in einer Faser
Teststand Struktur	<ul style="list-style-type: none"> • Schnelle Installation durch Punktschweißung • Direkte Dehnungsmessung ohne Umrechnung
Fahrverhalten Karosserie	<ul style="list-style-type: none"> • Platzsparende Verlegung
Armaturen und Temperaturverhalten von Kunststoffen	<ul style="list-style-type: none"> • Sensorintegration in Kunststoffe und Faserverbundwerkstoffe • Platzsparende Verlegung • Hohe Präzision, 0,05°C
Spannungsmessungen an Glasscheiben	<ul style="list-style-type: none"> • Verteilte Platzierung der Sensoren ohne Sichtfeldeinschränkung • Direkte Dehnungsinformation
Verformungsverhalten von aerodynamischen Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Sensorintegration in Kunststoffe und Faserverbundwerkstoffe • Hohe Präzision • Platzsparende Temperatur und Verformungsüberwachung
Verformungsmessungen (Langzeitstabilität)	<ul style="list-style-type: none"> • Mit punktschweißten Driftfrei auch über Jahre • Direkte Dehnungsmessung ohne Umrechnung
Tanküberwachung	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor ist frei von elektrischer Leistung (EX-Schutz)
Antennen	<ul style="list-style-type: none"> • Überwachung von mechanischen Eigenschaften und Temperaturverhalten während des Betriebs • EMV, keine Emission, immun gegen Immission



Faseroptisches System, technische Daten:

Eigenschaften / Extras	Werte
Abtastraten	Bis 1 KHz (Standard)
Präzision (Wiederholgenauigkeit)	0,2µε 0,2pm 0,05°C
Temperaturgenauigkeit	± 1°C
Auswerteeinheit	Bis zu 120 Sensoren pro System Bis zu 16 Kanäle pro System
Faserverbindung zwischen Sensor und Auswerteeinheit	Bis zu 1.000m sind in der Standardkonfiguration problemlos möglich
Stabilität	Driftfrei in den Sensoren oder der Auswerteeinheit.
Anschlüsse	Netzwerk, USB, Can, etc.
Software	Lab View, open Source Konfektionierte Auswertungssoftware auf Anfrage
Speicher	Erweiterungsmodule für die Datenspeicherung



LIGHT THE UNKNOWN

INFAP
INDUSTRIAL FIBER APPLICATIONS

INFAP , München

Tel.: +49 89 74120106

info@infap.de / www.infap.de