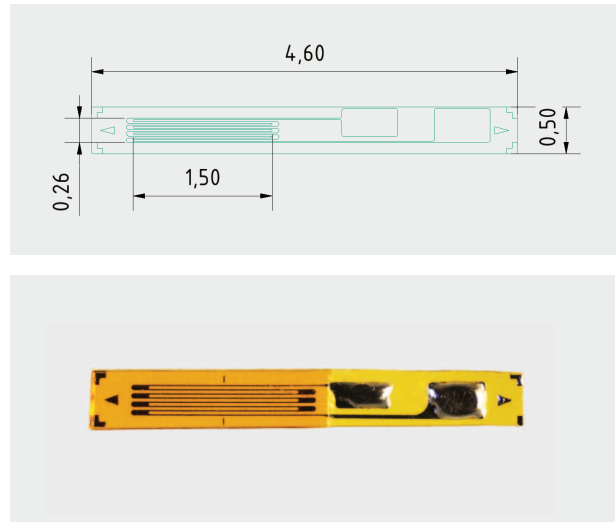


**ISYS Adaptive Solutions GmbH –
Die Spezialisten für piezobasierte Sonder-
prüftechnik**

Zukunftsorientiert und mit einer Unternehmensphilosophie, die Qualität zum Maßstab macht, agiert die ISYS GmbH auf einem Markt mit hohem Entwicklungspotential. Umfassende Lösungen im Bereich der piezobasierten Sonderprüftechnik stehen im Fokus. Die Optimierung vorhandener Maschinenteknik sowie die Entwicklung, Kleinserienfertigung und Sonderapplikation von Dehnungsmessstreifen ergänzen das Portfolio. Als Spin-off und Kooperationspartner des Fraunhofer-Instituts für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF in Darmstadt hat die im Jahre 2007 gegründete ISYS Adaptive Solutions GmbH Zugang zu aktuellsten anwendungsorientierten Forschungsergebnissen im Bereich der Schwingungstechnik und der Zuverlässigkeit.

**Dehnungsmessung nach Maß -
Maßgeschneiderte Dehnungsmessstreifen,
Sonderapplikationen und Messdurchführung**

Wir schneiden Dehnungsmessung auf Ihre Bedürfnisse zu. Wo Bauteile immer komplexer und zunehmend miniaturisiert werden, wird das Design von Dehnungsmessstreifen zur besonderen Herausforderung. Wir entwerfen Dehnungsmessstreifen und stellen sie in Kleinserie her. Ihr Vorteil: Ein angepasstes Design der Trägerfolie macht die Applikation an unzugänglichen Stellen präziser und einfacher. Eine richtig gewählte Größe und Position der Lötstützpunkte auf der Trägerfolie erleichtert die Zugänglichkeit und reduziert die Ausfallwahrscheinlichkeit. Miniaturisierte Kleinstdehnungsmessstreifen können wir mit Zentrier- oder Montagehilfen versehen. Das macht die Applikation einfacher oder überhaupt erst möglich. Unsere Dehnungsmessstreifen können für viele Werkstoffe konfiguriert geliefert werden.



Individuell angefertigter Dehnungsmessstreifen

Der Weg zu uns lohnt sich:

- bei schwer zugänglichen Applikationsflächen
- bei Applikation auf Kleinstbauteile im Millimeterbereich
- bei Bedarf an Applikationshilfen, Beratung, Konstruktion
- wenn besondere Wünsche für das Layout der Dehnungsmessstreifen bestehen
- Position der Lötstützpunkte
- Ausrichtung der Messgitter
- Applikationshilfen
- mehrere Messgitter auf einer Folie
- Messwerterfassung
- Interpretation und Auswertung der Messergebnisse (In Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit LBF)



Layoutbeispiele für Dehnungsmessstreifen

**ISYS Adaptive Solutions GmbH –
The specialists for piezo-based special testing
equipment**

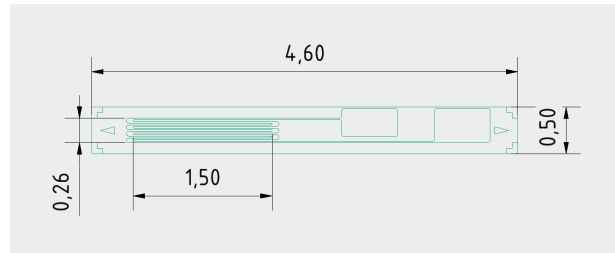
Forward-looking and with a corporate philosophy centred on quality, ISYS GmbH operates in a market with considerable development potential and focuses on comprehensive solutions in piezo-based special testing equipment. Machine optimisation and the development, batch production and special application of strain gauges further expand the portfolio. As a spin-off of the Fraunhofer Institute for Structural Durability and System Reliability LBF in Darmstadt, the ISYS Adaptive Solutions GmbH company, founded in 2007, enjoys direct access to the latest user-oriented research results in fields of operational and system reliability as well as smart structures.

**Strain measurement made-to-measure -
Made-to-measure strain gauges, special appli-
cations and measuring operation**

We tailor strain measurement to your precise needs. In a field where components are increasingly being miniaturised and made ever more complex, strain gauge design is emerging as a key challenge. We design strain gauges and produce them in small batches. How you benefit: adapting the carrier foil design makes applying the units in inaccessible places easier and more accurate, while correctly selected size and position of the soldering terminals on the carrier foil facilitates access and reduces the risk of failure. We can also equip miniaturised strain gauges with centring or assembly aids. This makes application easier or enables it in the first place. Our strain gauges can be delivered in a form configured for many materials.



Layout examples of strain gauges



Custom-made strain gauge

We're worth coming to when you're after:

- Relatively inaccessible application surfaces
- Application on miniature components in the order of millimetres
- Application aids, consulting and construction
- Specific layouts of the strain gauges
- Position of the soldering terminals
- Alignment of the measuring grid
- Application aids
- Multiple measuring grids on a single foil
- Data logging
- Interpretation and evaluation of measurement results (working alongside the Fraunhofer Institute for Structural Durability LBF)