

Presseinformation

Neue Generation PiezoBeam® IEPE Beschleunigungssensoren

Kistlers neue Generation PiezoBeam® IEPE Beschleunigungssensoren Typ 8640A(x) bietet bei kleinster Bauart höchste Empfindlichkeit für Anwendungen in der Modalanalyse und bei seismischen Untersuchungen.

Weltweit neu auf dem Markt ist der Sensor Typ 8640A(x), ein preiswerter, uniaxialer PiezoBeam-Beschleunigungssensor mit hoher Montageflexibilität, entwickelt für genaue Messungen von 0,5 bis 5 000 Hz.

Der Beschleunigungssensor ist in den Messbereichen 5 g, 10 g und 50 g erhältlich. Kernstück ist ein bimorphes piezokeramisches Sensorelement. Der interne Ladungswandler kann mit allen handelsüblichen Messsystemen mit Konstantstromversorgung angeschlossen werden. Die patentierte thermische Kompensation sorgt bei diesem Sensorprinzip für störungsarme Messergebnisse und geringem Rauschen mit einer Auflösung bis 140 µg.

Der einachsige Beschleunigungssensor ist ein Würfel mit hermetisch dichtem Gehäuse aus Titan. Damit ergeben sich vielfältige Montagemöglichkeiten: Kleben mit Wachs, Klebeband, befestigen mit handelsüblichen Klebstoffen, Clips auf jeder der fünf freien Seiten, befestigen mit isolierenden bzw. nichtisolierenden Stützen sowie Magnetadapter über die 5-40 UNC-Gewindebohrung.

Der Sensor Typ 8640A(x) wird optional mit TEDS nach IEE1451.4 angeboten, um tägliche Messaufgaben einfacher handhaben zu können.

Mit seinem weit nutzbaren Frequenzbereich, guter Phasentreue und Schockbeständigkeit eignet sich der Beschleunigungssensor Typ 8640A(x) ideal für die Anwendung für "Single Input – Multiple Output" - oder "Multiple Input – Multiple Output" -Modalanalysen und für Betriebsschwingformanalysen im Labor sowie zur seismischen Überwachung.

Das verfügbare Zubehör zum Sensor Typ 8640A(x) schliesst hoch flexible, geschirmte Kabel des Typs 1768A... für geringste dynamische Belastungen der Messstelle und verschiedene Montageadapter ein, wie Clips (800M156), Magnetadapter (800M160), Stützen und Isolierstützen (8400K04) sowie Klebeadapter (800M158).

Für detaillierte technische und kommerzielle Informationen kontaktieren Sie uns bitte.

(2 088 Zeichen) Text- und druckfähige Bilddaten finden Sie auf unserer Website: www.kistler.com (News & Presse)



Neue Generation PiezoBeam IEPE Beschleunigungssensoren Typ 8640A(x)

Kistler Gruppe

Kernkompetenz von Kistler ist die Entwicklung, die Produktion und der Einsatz von Sensoren zur Messung von Druck, Kraft, Drehmoment und Beschleunigung. Mithilfe des Know-hows und elektronischer Systeme von Kistler lassen sich Messsignale aufbereiten und zur Analyse physikalischer Vorgänge, zur Regelung und Optimierung industrieller Prozesse, zur Steigerung der Produktqualität in der Fertigung und zur Leistungssteigerung in Sport und Rehabilitation nutzen.

Kistler bietet ein vollständiges Programm von Sensoren und Systemen für Motorenentwicklung, Fahrzeugtechnik, Kunststoffverarbeitung, Metallverarbeitung und Montagetechnik sowie für Biomechanik.

Weltweite vertriebliche Präsenz durch 25 Gruppengesellschaften und 30 Vertretungen sichert einen engen Kontakt zum Kunden, eine individuelle anwendungstechnische Unterstützung und kurze Lieferzeiten.

Mit rund 1 000 Mitarbeitern ist die Kistler Gruppe ein weltweit führender Anbieter in der dynamischen Messtechnik. Die Kistler Gruppe erzielte im Geschäftsjahr 2009 einen Umsatz von 166 Millionen CHF.

700-359d-07.10