Früherkennung mit Echtzeit-überwachung

Druck- und Temperaturüberwachung der nächsten Generation
Die universell einsetzbaren piezoresistiven M6-Miniatur-Absolutdrucksensoren der Kistler 4080B-Familie wurden speziell auf die rauen Umgebungsbedingungen im Rennsport und die hohen Anforderungen am Prüfstand ausgelegt.

KISTLER
measure. analyze. innovate.

www.kistler.com

Die Kistler 4080B-Familie

Die Komplexität von Rennwagen ist enorm und bringt Antriebe und Fahrwerke an ihre Grenzen. Die 4080B-Familie unterstützt Sie auf kleinstem Raum effizient bei der Früherkennung von Problemen, Optimierung der Systemauslegung und Echtzeitüberwachung betriebskritischer Zustände.

Die Sensoren der 4080B-Familie (Typ 4080B und Typ 4080BT) zeichnen sich durch eine hochpräzise, integrierte Signalaufbereitung und den großen, durchgängig kompensierten Temperaturbereich aus. Das vollständig mediengetrennte Messelement ermöglicht einen zuverlässigen Betrieb mit maximaler Messgenauigkeit und Signalqualität.

Die erhöhte elektromagnetische Verträglichkeit gewährleistet den Betrieb und die Messqualität auch in Umgebungen mit elektrischen oder elektromagnetischen Effekten – Kriterien, welche im Zuge der Elektrifizierung immer mehr an Bedeutung gewinnen.

Key Features auf einen Blick

- Robustes Design
- Hochpräzise Messtechnologie
- Ausgezeichnete Temperaturstabilität
- Simultane Druck- und Temperaturmessung (Typ 4080BT)
- Integrierte Signalaufbereitung
- Mediengetrenntes Messelement

Ihre Vorteile

- Echtzeitüberwachung
- Schnelle Messbereitschaft
- Optimierte Fahrzeugintegration bei kleinstem Platzbedarf
- Flexible Anbindung an Datenerfassungssystem (Typ 4080BT)
- FIA-homologiert

Welcher Sensor für meine Anwendung?

Der kleinere Typ 4080BT mit integriertem PT1000-Temperaturfühler ist temperaturkompensiert bis 150 °C, Typ 4080B unterstützt einen größeren Druckbereich und ist ebenfalls temperaturkompensiert bis 150 °C.

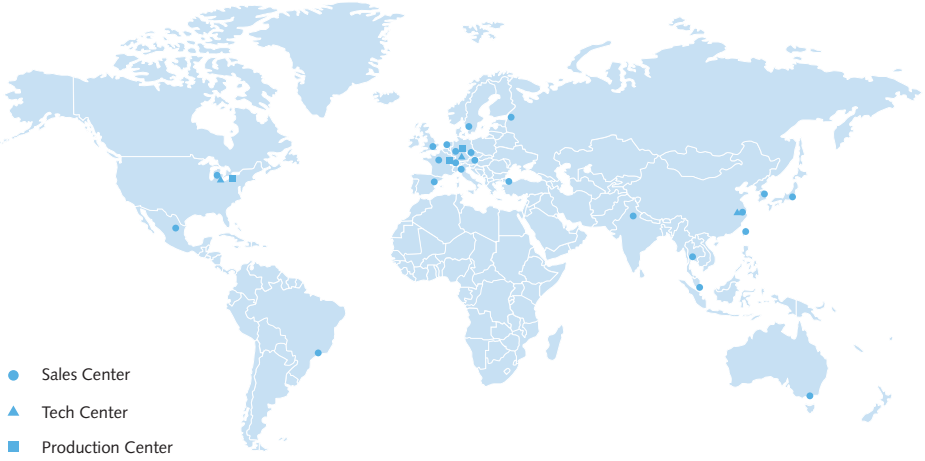
Mit ihrem M6-Medienanschluss, der kompakten Bauweise und dem geringen Gewicht (Typ 4080B: 13,5 g, Typ 4080BT: 12 g) entsprechen die Sensoren den hohen Anforderungen an heutige Onboard-Sensorik. Typ 4080BT ist besonders kurz konzipiert und prädestiniert für anspruchsvolle Anwendungen auf kleinstem Raum.

Dank integrierter Signalaufbereitung liefert Typ 4080BT Spannungsausgangssignale für Druckmodul und Temperaturfühler. Damit ist er universell einsetzbar und bietet maximale Flexibilität bei der Anbindung an ein Datenerfassungssystem.

Mit den Druckbereichen 5, 10, 20, 130 und 250 Bar ist Typ 4080B ideal für den Einsatz in Servolenk-, Hydraulik- oder Bremssystemen. Typ 4080BT unterstützt 5, 10 und 20 Bar und ist beispielsweise in Hydraulik-, Kühlwasser- oder Ölkreisläufen einsetzbar.

Die FIA-homologierten Sensoren sind in den Varianten mit Lemo-Steckverbinder oder Kabelanschluss erhältlich und sofort einsatzbereit.

Über uns



Nutzen Sie unsere Druck- und Temperaturüberwachung der nächsten Generation für eine zuverlässige Früherkennung und Echtzeitüberwachung.
Besuchen Sie unsere Website **www.kistler.com/engine-motorsport** und erfahren Sie mehr dazu, wie unsere Messlösungen Sie in Ihrer täglichen Arbeit unterstützen können.

Kontakt

Kistler Group
Eulachstrasse 22
8408 Winterthur
Switzerland
Tel. +41 52 224 11 11

Zur Kistler Group gehören die Kistler Holding AG und alle ihre Tochtergesellschaften in Europa, Asien, Amerika und Australien.

KISTLER
measure. analyze. innovate.

©2018, Kistler Group
960-327d-09.18