



www.vdo.de

Der Inertial Sensor
von VDO – höchste
Sicherheit für alle
Spezialfahrzeuge.



VDO



Alles in einem – der Inertial Sensor von VDO.

VDO ist es als weltweit erstem Hersteller gelungen, alle für den Fahrzeugbetrieb entscheidenden Inertial Sensoren in einem einzigen zentralen Bauteil zusammenzufassen. Durch den Einsatz von Siliziumsensoren werden Störfrequenzen und das Übersprechen von Signalen ausgeschlossen und gleichzeitig eine höhere Robustheit gegen Vibrationen und Umgebungstemperaturen erreicht.

Somit ist der Inertial Sensor optimal geeignet, um den harten Anforderungen im Spezialfahrzeugeinsatz zu widerstehen.

Einsatzmöglichkeiten:

- Rollwinkelberechnung
- Neigungserkennung
- Überroll-Schutz
- Unterstützung bei der Instandhaltung
- Lastschwerpunkt Stabilisierung
- Fahrwerkregelsystem
- Kurvenlichtanpassung



Mit Sicherheit effektiv – Sensoren für Spezialfahrzeuge.

Sie sind die Augen und Ohren jedes Fahrzeugs – moderne Sensoren verzeichnen auch die kleinste Bewegung des Fahrzeugs und erkennen potentielle Gefahrensituationen bereits lange im Voraus.

Bereits millionenfach im Einsatz, sind sie mittlerweile unerlässlich für die intelligenten Sicherheitssysteme von heute. Dabei sind Inertial Sensoren die Spezialisten zur Ermittlung von Drehraten- und Beschleunigungsdaten – und die Inertial Sensoren von VDO sind darüber hinaus für den Einsatz in Spezialfahrzeugen konzipiert.

Dank unserer jahrelangen Erfahrung in der Sensorentwicklung für PKW und Nutzfahrzeuge sind wir in der Lage, extrem präzise und widerstandsfähige Sensoren anzubieten, die auch den härtesten Einsatzbedingungen gewachsen sind.

Alles, um den Einsatz Ihrer Spezialfahrzeuge so effektiv und sicher wie möglich zu gestalten.



Der Inertial Sensor:
maximale Leistung – immer und überall.



Kippschutz



Vermeidung von
kritischen Situationen



Erhöhung der
Produktivität

Automatisierte Abläufe – maximale Sicherheit.

Abgestimmt auf die Anforderungen im Spezialfahrzeug, bietet der Inertial Sensor zahlreiche Vorteile. Im Fokus dabei: die Sicherheit. Durch die proaktive Vermeidung von kritischen Situationen werden Schäden an Mensch und Maschine vermieden und ein reibungsloser Einsatz gewährleistet. Die mit dem Inertial Sensor mögliche Automatisierung der Arbeitsabläufe sorgt zudem für einen produktiveren und effizienteren Einsatz der Fahrzeuge.



Präzise, intelligent, zuverlässig – auch abseits der Straße.

Der Inertial Sensor von VDO ermittelt permanent alle wichtigen bewegungsdynamischen Daten und gibt diese an die Fahrzeugelektronik weiter.

Dazu misst das System die Drehrate der Hochachse sowie die Beschleunigungen entlang jeder Achse, also Hoch-, Quer- und Längsbeschleunigung des Fahrzeugs. Per Standard CAN-Protokoll J1939 werden die gesammelten Daten den verschiedenen Steuergeräten zur Verfügung gestellt. So kann das Fahrzeug in kritischen Situationen, zum Beispiel beim Arbeiten an steilen Abhängen, kontrollierter und damit sicherer geführt werden.

Die Sensoreinheit erkennt eine mögliche Gefahr frühzeitig und die Fahrzeugelektronik leitet entsprechende Gegenmaßnahmen ein, zum Beispiel eine Geschwindigkeitsreduzierung oder Warnlampenaktivierung.

Technische Daten

Versorgungsspannung	12 V
Betriebstemperatur	–40 °C bis +85 °C
Steckertyp	USCAR6
Schutzklasse	IP 6K9 (mit angeschlossenen Stecker)

Continental Trading GmbH

Sodener Straße 9

65824 Schwalbach

Deutschland

Telefon: +49 6196 87-1135

info@vdo.de

www.vdo.de

VDO – Eine Marke des Continental Konzerns

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, die im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. die sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Bei diesen Informationen handelt es sich lediglich um eine technische Beschreibung des Produktes. Sie stellen insbesondere keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

A2C59515238 | 09.2012 | Deutsch © 2012

Gedruckt in Deutschland

