



Automotive Vents

FÜR ELEKTRONISCHE STEUERGERÄTE



Die innovative Belüftungslösung für längere Lebensdauer, höhere Zuverlässigkeit und Kostenvorteile

Moderne Fahrzeuge enthalten immer mehr und zunehmend komplexere Elektronik, die viele neue Fahrzeugfunktionen erst möglich macht. Diese empfindlichen Bauteile erfordern sichere und zuverlässig abgedichtete Gehäuse, welche die Elektronik vor den Belastungen im Fahrbetrieb schützen.

Entwickler haben zum Schutz der Elektronik in Steuergeräten unterschiedlichste Konstruktionsansätze gewählt, die jedoch nicht immer allen Anforderungen gerecht werden:

- Undichtigkeit von Verbindungen und Dichtungen
- Einsatz von Luftdrucksensoren
- Hohe Belastung beim Einsatz im Motorraum
- Einfache Fertigung hinsichtlich Aushärtezeit für Kleber und Dichtungen
- Erhöhter Konstruktions- und Materialaufwand

GORE™ Automotive Vents für elektronische Steuergeräte erfüllen diese Anforderungen zuverlässig.

ERHÖHTER SCHUTZ DURCH BELÜFTUNG

Die besonderen Eigenschaften der GORE™ Automotive Vents sorgen für einen schnellen Luftaustausch bei sich ändernden Druckverhältnissen – sie lassen das Gehäuse gewissermaßen „atmen“. Der reduzierte Druckunterschied schont die Dichtungen und minimiert die Belastung auf das Gehäuse. Dies führt im Ergebnis zu erhöhter Zuverlässigkeit und längerer Lebensdauer der Komponenten.

GORE™ Automotive Vents verfügen neben hydrophoben auch über oleophobe Eigenschaften. Diese bieten sicheren und langlebigen Schutz gegen Wasser, Staub und sonstige Verunreinigungen, sowie gegen Kfz-typische Medien, denen Steuergeräte permanent ausgesetzt sind.

BEWÄHRTE LEISTUNG UND KOSTENVORTEILE

GORE™ Automotive Vents erfüllen nicht nur die höchsten OEM- und Tier 1-Prüfvorschriften, sondern haben im Einsatz bewiesen, dass ihre Leistung innerhalb des Produktlebenszyklus von 10 bis 15 Jahren zuverlässig erhalten bleibt.

Dank ihrer bewährten Leistung und besonderen Konstruktion ermöglichen GORE™ Automotive Vents Kosteneinsparungen in jeder Phase des Produktionsprozesses:

- Kostengünstigere Dichtungen und Gehäuse
- Kürzere Produktionszeit, da Flüssigdichtungen über Druckausgleich problemlos aushärten können
- Zuverlässige Leistung über den gesamten Lebenszyklus



VORTEILE DER GORE™ AUTOMOTIVE VENTS:

- **Höhere Qualität und Leistung** des Steuergerätes durch permanenten Druckausgleich sowie Schutz vor Schmutz, Staub, Wasser und Kfz-typischen Medien
- **Längere Lebenszeit** durch geringere Beanspruchung der Gehäusedichtung
- **Spürbare Kostenvorteile** durch vereinfachte Konstruktion und günstigeres Produktionsverfahren

ZÄHLEN SIE AUF DIE KOMPETENZ UND ERFAHRUNG VON GORE

Viele namhafte Hersteller setzen in ihren Elektronikkomponenten GORE™ Automotive Vents ein. Aufgrund ihrer bewährten Zuverlässigkeit und Leistung haben sie sich als Industrie-Standard etabliert. Sie sind in verschiedenen Produktformen erhältlich und wurden für den Einsatz in unterschiedlichen Steuereinheiten entwickelt und getestet. Gore ist in der Lage, Belüftungslösungen problemlos in bestehende Gehäusetypen zu integrieren, oder anwendungsspezifische Lösungen zu entwickeln.

Gore's langjährige Erfahrung in der Entwicklung innovativer Belüftungselemente, verbunden mit einem weltweiten Servicenetz und renommierten Qualitätsstandards, sind die wesentlichen Erfolgsfaktoren für GORE™ Automotive Vents. Auch für Ihre speziellen Anforderungen bei Steuergeräten steht Ihnen Gore als Partner gerne zur Verfügung.



Automotive Vents

FÜR ELEKTRONISCHE STEUERGERÄTE

DIE PASSENDE LÖSUNG FÜR JEDE ANWENDUNG

ANFORDERUNGEN DES STEUERGERÄTES	EMPFEHLUNG GORE™ AUTOMOTIVE VENTS	VORTEILE UND FUNKTIONEN
<ul style="list-style-type: none"> •Mittel- bis großvolumige Gehäuse •Hoher mechanischer Schutz •Flexibler manueller oder maschineller Einbau mit Pick-and-Place-Automaten •Einbau über die Außenseite des Gehäuses •Konstant hohe Produktqualität 	<p>AVS 13</p> 	<p>BELÜFTUNGSELEMENT ZUM EINSCHNAPPEN</p> <ul style="list-style-type: none"> •Hoch atmungsaktive Laminatkonstruktion mit oleophober ePTFE-Membran •Schnapp-Konstruktion für schnellen, zuverlässigen Einbau in jedes Gehäuse •Kappe schützt die Membran vor aufprallenden Partikeln
<p>SONDERLÖSUNGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> •Flaches Belüftungselement, mit mechanischem Schutz durch Gehäusekonstruktion •Schneller maschineller Einbau •Einbau über die Innenseite des Gehäuses; auch über die Außenseite möglich 	<p>AVS 39 (10 mm) AVS 28 (12 mm) AVS 29 (14 mm) jeweils Außendurchmesser</p> 	<p>BELÜFTUNGSELEMENT ZUM VERSCHWEIßEN</p> <ul style="list-style-type: none"> •100% oleophobe ePTFE-Membrankonstruktion für lange Lebensdauer •Erhältlich in verschiedenen Größen je nach anwendungsspezifischer Anforderung •Konzipiert für maschinelles Heiß- oder Ultraschallverschweißen

UNSERE STANDORTE

Australien	61.2.9473.6800	Japan	81.3.3327.0011
Brasilien	55.11.5502.7800	Korea	82.2.393.3411
China	86.21.6247.1999	Schweden	46.31.7067800
Deutschland	49.89.4612.2211	Singapur	65.6733.2882
Frankreich	33.1.56.95.65.65	Spanien	34.93.480.69.00
Großbritannien	44.1506.460123	Taiwan	886.2.8771.7799
Italien	39.045.6209.240	USA	1 410.506.8800

Alle technischen Informationen und Beratungen beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen und sind nach bestem Wissen erteilt, begründen jedoch keine Haftung unsererseits. Die hier angegebenen Produktdaten sind unter technisch idealen Bedingungen ermittelt. Abweichungen hängen von den Gegebenheiten des Einsatzortes und der Beachtung unserer Montage- und Wamhinweise ab. Um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen, wenden Sie sich bitte mit den genauen Daten des Einsatzortes an unsere Anwendungstechniker. Wir beraten Sie gerne.

W. L. Gore & Associates GmbH ist nach ISO TS 16949:2002 und ISO 9001 zertifiziert.
W. L. Gore & Associates Inc. ist nach ISO TS 16949:2002, ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.

© GORE und Bildzeichen sind Marken von W. L. Gore & Associates.
© by W. L. Gore & Associates GmbH, 2007. Spezifikationsänderungen vorbehalten.

W. L. GORE & ASSOCIATES GMBH

Wernher-von-Braun Strasse 18
D-85640 Putzbrunn
Tel.: +49 89 4612-2211
Fax: +49 89 4612-2300
E-Mail: automotive.europe@wlgore.com

gore.com/autovents

