

LES DÉBITMÈTRES DE CARBURANT MORGAN AU SERVICE DES SPORTS AUTOMOBILES

Morgan Advanced Materials et Sentronics ont collaboré pour mettre au point un nouveau débitmètre de carburant fournissant aux fabricants de véhicules de courses une précision de +/- 0,25 %. Cette innovation majeure contribue à améliorer la maîtrise de la consommation de carburant.



Conçu pour promouvoir l'efficacité énergétique en matière de sports automobiles en mesurant le débit de carburant dans le cadre de la limitation de l'utilisation globale de l'énergie, ce nouveau débitmètre est adapté à toutes les catégories de courses motorisées, y compris les voitures de tourisme et de rallye, grâce à sa capacité à mesurer avec précision des débits de +/- 8 000 ml par minute, sur une plage de températures comprises entre 0 et 105 °C. Pesant seulement 330 g, soit bien moins que la limite de 500 g imposée par la Fédération Internationale de l'Automobile (FIA), ce débitmètre offre un degré exceptionnel de précision sans augmenter de manière superflue le poids du véhicule.

Le débitmètre de carburant peut fonctionner à des pressions du fluide comprises entre 50 et 2 500 kPa et à une pression externe nominale de 300 kPa. Il est donc parfaitement adapté aux applications extrêmes automobiles. L'électronique intelligente embarquée traite les valeurs de débit volumétrique pour calculer le débit de sortie total.

Charles Dowling, qui travaille chez Morgan, explique : « Les capteurs jouent un rôle fondamental dans les sports automobiles, car les équipes peuvent être disqualifiées si elles ne parviennent pas à équilibrer de manière efficace les performances et la consommation de carburant. Dans cette application, nous avons fourni un capteur hautement réactif qui, associé au débitmètre de Sentronics, a permis de mettre au point un nouveau produit révolutionnaire. Nos deux entreprises ont travaillé en étroite collaboration pour compléter ce projet en quelques mois seulement, ce qui démontre la réactivité nécessaire pour répondre aux exigences élevées de l'industrie des sports automobiles. »•

« Sentronics a optimisé l'électronique en fonction du capteur pour créer un produit ayant une précision de pointe : celle-ci est deux fois supérieure à celle de certains débitmètres massiques disponibles sur le marché, alors que le prix de notre produit est largement inférieur. Cette technologie révolutionnaire est extrêmement prometteuse et pourrait avoir un impact considérable sur le fonctionnement des véhicules motorisés grand public à l'avenir. »•

Fabriqué à partir de matériaux hautement sophistiqués, notamment un alliage d'aluminium anodisé avec de l'acier inoxydable pour former un ensemble compact et léger sans partie mobile, le capteur est compatible pour tous types de carburants.

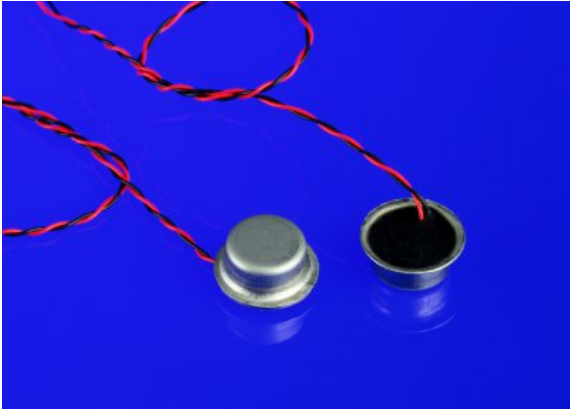
Pour plus d'informations, consultez la page

www.morgantechnicalceramics.com/products/product-groups/sensors/ultrasonic-flow-sensors ou le site

Suggestions de tweets :

@MorganAdvanced lance un nouveau débitmètre de carburant pour les sports automobiles

La « formule » idéale de @MorganAdvanced pour les capteurs de carburant utilisés dans les sports automobiles.



Concernant Morgan Advanced Materials:

Morgan Advanced Materials est une société mondiale en matériaux techniques qui développe et produit une gamme large de matériaux à hautes spécificités avec des propriétés extraordinaires pour de multiples marchés et pour toutes régions géographiques.

A partir d'une gamme considérable de matériaux très perfectionnés, nous produisons des pièces, des ensembles et des systèmes qui permettent des performances élevées pour les produits et les procédés de nos clients. Nos solutions techniques sont réalisées avec des tolérances très serrées et beaucoup sont développées pour des utilisations dans des conditions extrêmes.

La Société prospère grâce à des innovations décisives. Nos chercheurs en matériaux et nos ingénieurs d'applications travaillent en étroite collaboration avec nos clients pour créer des produits exceptionnels, entièrement nouveaux ayant des performances plus efficaces, plus fiables and pour plus longue durée.

Morgan Advanced Materials a une présence mondiale avec plus de 10 000 employés à travers plus de 50 pays pour servir les marchés spéciaux tels que l'énergie, les transports, la santé, l'électronique, la pétrochimie and autres secteurs industriels. Elle est cotée à la Bourse de Londres dans le secteur engineering.

Pour plus d'informations, visitez:

www.morganadvancedmaterials.com