



## R&D DU SECTEUR AUTOMOBILE

SOLUTIONS POUR LE  
DÉVELOPPEMENT AUTOMOBILE

Conseil. Solution. Avantage.

# R&D DU SECTEUR AUTOMOBILE

## CAPTEURS POUR LE DÉVELOPPEMENT AUTOMOBILE

R&D DU SECTEUR AUTOMOBILE

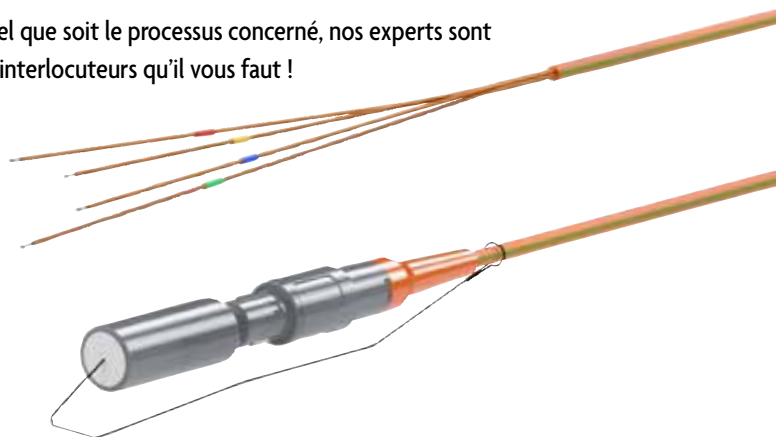
### TECHNIQUE DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE POUR LE DÉVELOPPEMENT DE VÉHICULES

Qu'il s'agisse de camions ou de véhicules particuliers, nous soutenons activement le développement de véhicules pour notre avenir automobile. Cela fait déjà de nombreuses années que RÖSSEL-Mess-technik fournit des capteurs de température à l'industrie automobile. Nous proposons également une technique de mesure adaptée à la technologie de l'hydrogène et à l'électromobilité – par exemple pour mesurer la température sur des câbles d'alimentation hybrides, dans des systèmes de batterie et sur des boîtiers extérieurs de composants haute tension. Nos thermocouples et sondes à résistance résistants aux acides, à l'huile et au carburant sont également importants pour le secteur automobile.

En tant que client vous pouvez faire confiance à nos conseils professionnels sur toute la chaîne de production. Avec une vaste gamme de produits, une conception personnalisée des capteurs et une fabrication flexible en petites ou grandes quantités, nous nous adaptons parfaitement à vos besoins.



Quel que soit le processus concerné, nos experts sont les interlocuteurs qu'il vous faut !



Thermocouple haute tension

- ✓ Mesure de la température sous haute tension dans les systèmes de batterie
- ✓ Capteurs pour exigences Euro 7 et procédures de mesure WLTP
- ✓ Câbles isolés en PFA ou FEP et résistants aux acides, à l'huile et au carburant
- ✓ Conception personnalisée des capteurs
- ✓ Fabrication flexible en petites et grandes quantités





## UN STOCKAGE EFFICACE DE L'ÉNERGIE AVEC H<sup>2</sup> À -253 °C ? BIEN SÛR !

De plus en plus de secteurs industriels misent sur la technologie de l'hydrogène : la transformation en H<sup>2</sup> permet de stocker, transporter et à nouveau libérer l'énergie de manière propre et respectueuse de l'environnement. Afin que la manipulation de l'hydrogène soit sûre et efficace, il est nécessaire d'avoir la bonne température. En collaboration avec des experts de la technologie de l'hydrogène, RÖSSEL-Messtechnik développe des capteurs et des dispositifs innovants qui permettent un stockage efficace de l'énergie grâce à des mesures fiables de la température dans des conditions extrêmes.



en savoir plus...

## CAPTEURS HAUTE TENSION FACILES À UTILISER POUR L'ÉLECTROMOBILITÉ ET LES SYSTÈMES DE BATTERIE

Notre client du secteur de l'électromobilité avait besoin d'une mesure de la température protégée contre les contacts, qui résiste aux tensions de service élevées des systèmes de batterie modernes et qui puisse être utilisée de manière flexible dans tout le véhicule. Cela n'est pas possible avec une technique de mesure classique. RÖSSEL-Messtechnik a donc développé, en collaboration avec le client, des câbles de raccordement de thermocouple de qualité pouvant être utilisés sur des composants haute tension.



en savoir plus...



## DES CAPTEURS DE PISTON MINIATURES PERMETTENT D'ÉCONOMISER PRESQUE 10 000 EUR DE COÛTS D'ARRÊT DE PRODUCTION

Pour mesurer les températures dans le piston d'un véhicule particulier pendant le fonctionnement, notre client avait besoin de capteurs de piston remplissant des exigences spécifiques. Les produits similaires qui avaient été utilisés jusqu'à présent présentaient souvent des défaillances et entraînaient des interruptions d'expériences au coût élevé. Avec des thermocouples gainés miniature à la fabrication de qualité et un diamètre de 0,5 mm ainsi que la documentation par radiographies de chaque capteur, RÖSSEL-Messtechnik a pu fortement réduire les arrêts de production du client lors du fonctionnement du moteur.

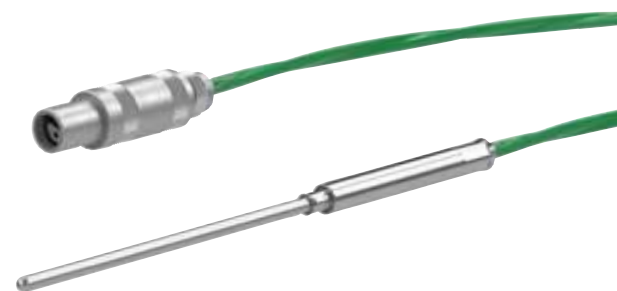


en savoir plus...

PLUS D'INFORMATIONS  
NOTRE NOUVEAU SITE WEB



en savoir plus...



Thermocouple gainé



« Ma principale motivation ? De bons conseils pour vous! N'hésitez pas à me consulter. »

**Frank Elsenbach**

Expert du secteur automobile

**+49 2389 409 - 58**

frank.elsenbach@roessel-messtechnik.de

APPRENEZ À NOUS CONNAÎTRE  
CONTACT





NOUS PROPOSONS  
DES SOLUTIONS POUR

- + LA MESURE DE TEMPÉRATURE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- + LA TEMPÉRATURE DE SURFACE
- + LA TEMPÉRATURE DE L'EAU DE RE-FROIDISSEMENT ET LA TEMPÉRATURE DE L'HUILE
- + LES SYSTÈMES DE BATTERIES ET COMPOSANTS HAUTE TENSION
- + LA MESURE DE LA TEMPÉRATURE LORS DES ESSAIS DE FREINAGE





 RÖSSEL Messtechnik GmbH  
Seidnitzer Weg 9  
01237 Dresden, Allemagne



 +49 351 312 25-10

 info@roessel-messtechnik.de  
 www.roessel-messtechnik.de



 RÖSSEL Messtechnik GmbH  
Lohstraße 2  
59368 Werne, Allemagne

 +49 2389 409-0

 info@roessel-messtechnik.de  
 www.roessel-messtechnik.de

État : 01/2024

## RÖSSEL-MESSTECHNIK – VOTRE PARTENAIRE CERTIFIÉ

En tant que fabricant certifié dans la technique de mesure de la température pour l'industrie et la recherche, nous remplissons les exigences de fabrication les plus strictes. Avec des homologations et étalonnages reconnus internationalement, nous fournissons

une qualité à laquelle vous pouvez vous fier dans le monde entier.



**CENTROC**   
Kalibrierlabor DAkkS D-K-17734-01-00

