# Communiqué de presse

**Certifiés ferroviaires : les nouveaux capteurs de température TE2 et TCR6 de Baumer**

(TT.MM.JJJJ) Les capteurs Baumer sont reconnus depuis de nombreuses années dans le secteur ferroviaire pour leur fiabilité, leur précision et leur robustesse. L’entreprise s’est imposée comme référence en proposant régulièrement de nouveaux capteurs toujours plus performants. Derniers nés de la gamme ferroviaire de Baumer, les capteurs de température TE2 et TCR6 sont conformes à la norme EN 50155 et de ce fait homologués pour tout type de véhicule ferroviaire. Ces capteurs bénéficient de toute l’expertise sectorielle et technologique de Baumer, synonyme de réelle valeur ajoutée pour les clients. À la clé : une flexibilité accrue, notamment pour le choix et la configuration des capteurs, associée à la précision de mesure qui caractérise Baumer. TE2 et TCR6 permettent de mesurer avec une précision de +/-0,1 K la température dans les dispositifs électroniques de puissance, les moteurs diesel ou les systèmes de refroidissement. Les exploitants peuvent ainsi mettre leurs locomotives et rames sur les rails en toute sécurité, tout en réduisant leur facture de carburant et d’électricité.

**Conformes à la norme EN 50155**Les deux capteurs sont conformes à la norme EN 50155. Très importante, celle-ci définit les caractéristiques des dispositifs électroniques équipant les véhicules ferroviaires. Elle garantit l’aptitude des capteurs à résister aux chocs, aux vibrations, aux salissures, à l’humidité et aux perturbations électromagnétiques. Par ailleurs, l’identification claire de chaque élément d’un véhicule est une exigence de plus en plus répandue dans l’industrie ferroviaire. C’est pourquoi tous les capteurs Baumer destinés aux applications ferroviaires portent des codes respectant le standard GSI (numéro de série GIAI et GTIN). Tout au long du cycle de vie d’un capteur, il est ainsi possible de retracer quand et comment ce dernier a été fabriqué.

**Une flexibilité inégalée**Offrant des caractéristiques supérieures aux standards du marché, TE2 et TCR6 illustrent parfaitement la promesse Baumer « Beyond the Standard ». Un aspect essentiel est ici la configurabilité. Si TCR6 offre une construction standard avec transmetteur monté en tête, TE2, plus compact, est une alternative intéressante pour un encombrement réduit. Dans les cas où le capteur ne peut être monté directement au niveau du point de mesure, une pointe plus longue facilite la conception du projet ; sa longueur peut être librement choisie par le client. Quatre éléments RTD (Resistance Temperature Detector) différents sont proposés pour TE2 et cinq pour TCR6. Ces deux capteurs sont également disponibles avec une pointe offrant des temps de réponse accélérés. TE2 fournit la température correcte en à peine 1,3 seconde, une performance qu’aucun autre capteur comparable du marché ne peut égaler. La partie électronique du transmetteur est identique pour les deux modèles : il s'agit de FlexTop 2212, nouveau système développé par Baumer. Les valeurs mesurées sont transmises grâce à une sortie 4-20 mA. Le capteur est également disponible sans transducteur de température pour permettre à l’utilisateur de traiter directement le signal PT100/PT1000.

**Vaste gamme ferroviaire**« Nos deux capteurs de température TE2 et TCR6 viennent compléter la gamme Baumer destinée à l’industrie ferroviaire », déclare Peter Grollmann, Directeur de la division Motion Control. Cette gamme comprend des détecteurs d’impulsion pour mesurer la vitesse sur l’essieu ; des détecteurs pour surveiller le niveau de remplissage d’un réservoir, par exemple pour les applications sanitaires (réservoirs d’eaux grises ou à matières) ; des capteurs de pression comme PP20R, nouveau lui aussi, destinés aux systèmes de freinage ou aux circuits de refroidissement de la traction (convertisseurs et transformateurs) ; ainsi que des caméras, notamment pour surveiller caténaires, rails ou pantographes. De plus amples informations sont disponibles dans la brochure « [Solutions innovantes pour l’industrie ferroviaire](https://www.baumer.com/ch/en/solutions/railway/a/medias/__secure__/Baumer_Railway_DE_20190319_BR_11215570.pdf?mediaPK=8932006625310) » et sur le [site Internet](https://www.baumer.com/ch/de/losungen/bahnindustrie/a/railway).

Informations supplémentaires :

<https://www.baumer.com/railway>

Visuel : Certifiés ferroviaires : les nouveaux capteurs de température TE2 et TCR6 de Baumer

Nombre de caractères (espaces compris) : env. 3500

Texte et visuel à télécharger sur : [**www.baumer.com/press**](http://www.baumer.com/press)

**Groupe Baumer**

Le Groupe Baumer est l'un des leaders internationaux en matière de développement et de fabrication de capteurs, de codeurs, d'instruments de mesure, ainsi que de composants pour les appareils de traitement de l'image automatisé. Baumer associe une technologie innovante et un service orienté clients à des solutions intelligentes pour l'automatisation des procédés et des lignes de fabrication et propose, à cette fin, une palette exceptionnelle de produits et de technologies. L'entreprise familiale, qui emploie quelque 2 700 collaborateurs et dispose de sites de production, de sociétés de distribution et de représentations dans 38 succursales et 19 pays, est toujours proche de ses clients. Grâce à ses standards qualitatifs élevés et constants partout dans le monde et à sa grande force d’innovation, Baumer propose à ses clients issus d’une large variété de secteurs des avantages décisifs et une plus-value considérable. Pour plus d'informations, consultez notre site Internet [www.baumer.com](http://www.baumer.com).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Contact presse :**  René Imhof  Groupe Baumer  Tél. +41 (0)52 728 11 22  Fax +41 (0)52 728 11 44  rimhof@baumer.com  www.baumer.com | **Contact entreprise Allemagne/Autriche :**  Baumer GmbH  Tél. +49 (0)6031 60 07 0  Fax +49 (0)6031 60 07 60 70  sales.de@baumer.com  [www.baumer.com](http://www.baumer.com) | **Contact entreprise Suisse :**  Baumer Electric AG  Tél. +41 (0)52 728 11 22  Fax +41 (0)52 728 11 44  [sales.ch@baumer.com](mailto:sales.ch@baumer.com) [www.baumer.com](http://www.baumer.com) |