

Nos capteurs de position linéaires absolus sont basés sur la **technologie** propriétaire à magnétostriction **Temposonics®** et mesurent la position par le temps de vol d'une onde acoustique. Ainsi, nous mesurons le temps dans la plage des picosecondes dans un guide d'onde que nous développons, fabriquons et contrôlons nous-mêmes - cela rend notre mesure plus précise, plus fiable et plus durable.

2

Aimant de position (champ magnétique)

3

4

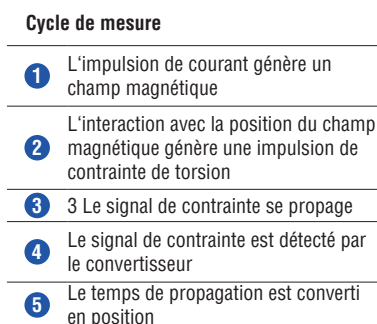
Élément capteur (guide d'ondes)

1

Transducer R-Series V7

5

Convertisseur d'impulsions de la contrainte de torsion



RÉSOLUTION MINIMALE:

0,1 μm

CHOC:

150 g/11 ms

VIBRATION:

30 g

RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE:

-40 °C

+120 °C

MESURES MULTIPOSITIONS JUSQU'À:

30 Aimants

LONGUEURS DE MESURE JUSQU'À:

20 Mètres

La conception modulaire des capteurs de la série R V et de la série G V ainsi que de la série GB permet un échange facile de l'élément capteur et de l'électronique avec un circuit hydraulique fermé. Cela évite non seulement les fuites, mais permet également d'économiser sur les coûts d'entretien et réduit de manière significative les temps d'arrêt.

 **Mesure absolue
sans contact**

 **Aucune recalibration
nécessaire**

 **Disponibilité maximale des capteurs**

 **Aucun usure
mécanique**

 **Robuste et durable**

Les capteurs de position magnétostrictifs des séries **MH** et **C de Temposonics®** permettent des mesures hautement précises et ainsi des mouvements contrôlés, rapides et facile dans les machines de travail mobiles, les véhicules pour la logistique et le transport ainsi que dans le domaine de l'automobile.

Les avantages en un coup d'œil:

- ✓ **Formes de construction polyvalentes:** adaptées à des exigences d'utilisation très variées.
- ✓ **Installation flexible:** Intégrable directement dans le vérin hydraulique ou montable de manière externe.
- ✓ **Large plage de mesure:** de 50 mm à 10,5 m
- ✓ **Extrêmement robuste:** Résistant aux chocs et aux vibrations pour une sécurité maximale et un confort pour l'utilisateur, ainsi qu'une haute disponibilité des machines.



Les transmetteurs de niveau à magnetostrictive des séries **Level Plus® LP et LL** sont conçus pour la mesure automatique du niveau dans les réservoirs de stockage au sol et les récipients de processus – idéaux pour les industries pétrolière, gazière, chimique et pharmaceutique.

Les avantages en un coup d'œil:

- ✓ **Mesure 5-en-1:** Un seul capteur mesure le niveau, la couche de séparation, la température, le volume et l'alarme de haute niveau – économique en espace et efficace.
- ✓ **Formes de construction polyvalentes:** adaptées à des exigences d'utilisation très variées.



Temposonics – Pionnier et précurseur de la technique de mesure magnéostriuctive

Depuis plus de 50 ans, Temposonics fixe des normes en matière de performance et de fiabilité. Grâce à une expérience de plusieurs années dans ce domaine, à la plus large gamme de solutions de capteurs et à un engagement constant envers notre technologie de base, nous offrons un savoir-faire inégalé en matière d'application et un service de premier ordre. Nous avons des sites de production à Lüdenschheid, Dortmund (Allemagne) et Cary (NC, États-Unis), ainsi que de nombreux bureaux de vente directe et distributeurs autorisés dans le monde entier.



Document Numéro:
552239 Revision A (FR) 02/2026

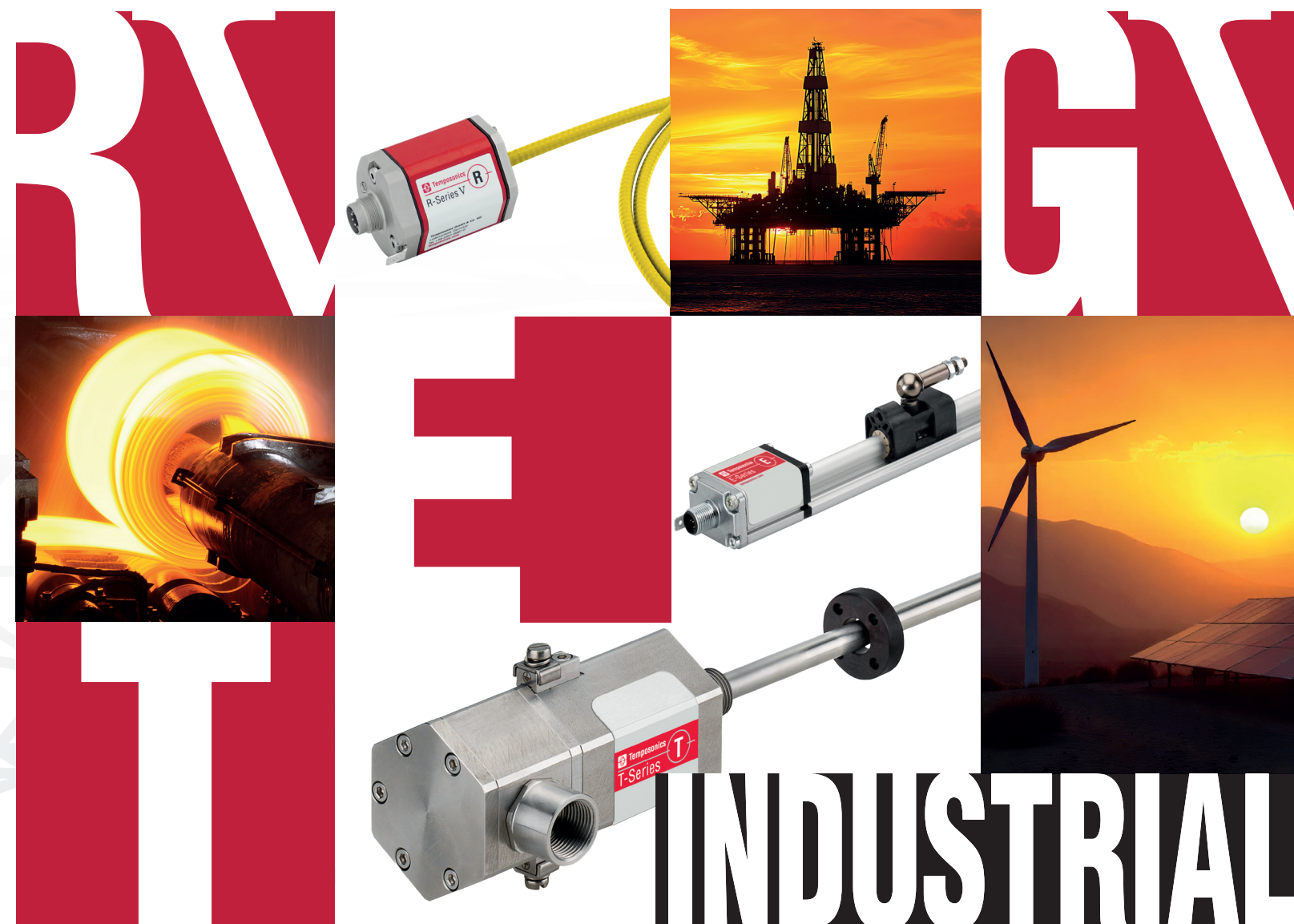
ALLEMAGNE
Temposonics GmbH & Co. KG
 Auf dem Schüffel 9
 58513 Lüdenscheid
 Telefon: +49 2351 9587-0
 E-Mail: info.de@temposonics.com

ÉTATS-UNIS
Temposonics, LLC
 3001 Sheldon Drive,
 Cary, NC, 27513
 Telefon: +1 919 677-0100
 E-Mail: info.us@temposonics.com

© 2026 Temposonics, LLC – all rights reserved. Temposonics, LLC and Temposonics GmbH & Co. KG are subsidiaries of Amphenol Corporation. Except for any third party marks for which attribution is provided herein, the company names and product names used in this document may be the registered trademarks or unregistered trademarks of Temposonics, LLC or Temposonics GmbH & Co. KG. Detailed trademark ownership information is available at www.temposonics.com/trademarkownership.



Capteurs de mesures de positions et de déplacements linéaires magnétostrictifs



– TRUST THE EXPERTS –

