EIN ZUVERLÄSSIGER PARTNER

Jahrzehntelanger Marktführer in der magnetostriktiven Positionsmessung

Tiefgreifende, praxisnahe Anwendungsexpertise über verschiedene Branchen hinweg

Höchste Qualität durch hauseigene R&D und Produktion

Engagement für Qualität, Beständigkeit und Konformität

Global denken. Lokal handeln.
Als Teil der Amphenol Gruppe betreiben wir hochmoderne Produktionsstätten in Deutschland (Lüdenscheid & Dortmund) und den USA (Cary, NC), unterstützt durch ein globales Netzwerk aus direkten Vertriebsniederlassungen und autorisierten Distributoren.

Dokumentennummer:
552257 Revision B (DE) 11/2026

temposonics.com

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

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

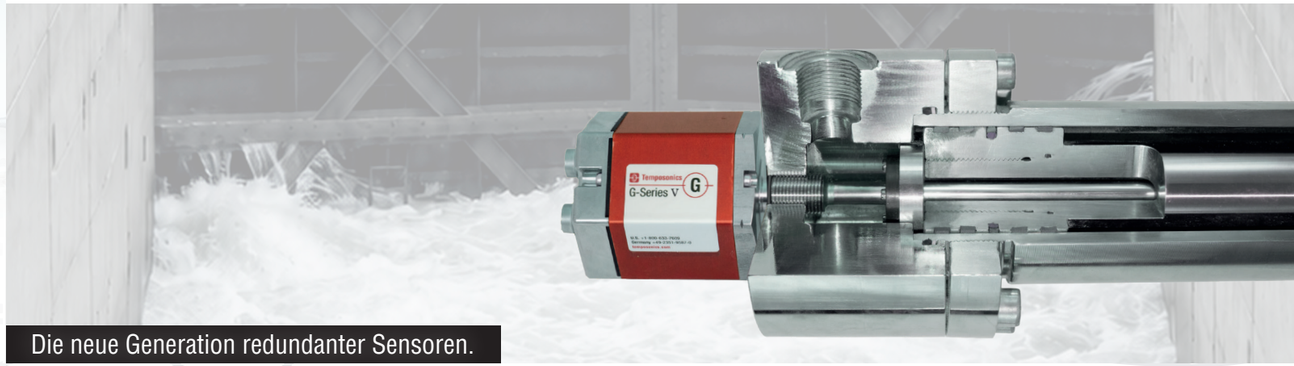
© 2026 Temposonics, LLC - alle Rechte vorbehalten. Temposonics, LLC und Temposonics GmbH & Co. KG sind Tochtergesellschaften der Amphenol Corporation. Mit Ausnahme von Marken Dritter, die in diesem Dokument genannt werden, können die verwendeten Firmennamen und Produktnamen eingetragene Marken oder nicht eingetragene Marken von Temposonics, LLC oder Temposonics GmbH & Co. KG sein. Detaillierte Informationen über die Markenrechte finden Sie unter **https://temposonics.com/de/warenzeichenliste**.

Temposonics
AN AMPHENOL COMPANY

Anwendungsfokus

Anwendungen im konstruktiven Wasserbau

Magnetostriktive Lineare Positionssensoren für zuverlässige Bewegungssteuerung



Die neue Generation redundanter Sensoren.

Wo Wertschöpfung auf ausfallsichere Leistung angewiesen ist.

– TRUST THE EXPERTS –

WIESO POSITIONSMESSUNG?

Ob in Schleusen, Wasserkraftwerken oder Hochwasserschutzsystemen: Eine präzise Positionsrückmeldung ist entscheidend für die Betriebssicherheit, ein effizientes Wassermanagement und die langfristige Zuverlässigkeit der Infrastruktur. Lineare Positionssensoren von Temposonics sind für extreme Betriebsbedingungen ausgelegt und bieten präzise, wartungsfreie Leistung sowie langfristige Beständigkeit in nassen und korrosiven Umgebungen.

WARUM WIR DORT ÜBERZEUGEN, WO ANDERE SCHEITERN

MAGNETOSTRIKTION: EINE BEWÄHRTE & ROBUSTE TECHNOLOGIE

- **Absolute, berührungslose Positionsmessung**
  – Keine Neukalibrierung erforderlich
  – Kein mechanischer Verschleiß
  – Wartungsfreier Betrieb
- **Präzision für sicherheitskritische Anwendungen**
  – Zuverlässige Positionierung in Echtzeit, selbst unter sehr dynamischen Bedingungen
  – Pikosekunden-genaue Messung durch einen proprietären Wellenleiter, den wir entwickeln, fertigen und prüfen

ROBUSTE & INNOVATIVE BAUFORMEN

- **Robust & widerstandsfähig** gegen Schock, Vibration, Staub, Feuchtigkeit, extreme Temperaturen und korrosive Umgebungen
- **EMV-Störfestigkeit**
  Stabile Leistung über viele Jahre im Dauerbetrieb
- **Breites Spektrum an Bauformen und Steckerausführungen, Schnittstellen & Zertifizierungen** für nahtlose Integration in Ihre Systeme (Einbau im Zylinder oder externe Montage), einfache Wartung und maximale Flexibilität

MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN

- **Kundenspezifisches** Design und Entwicklung, abgestimmt auf Ihre Anwendungsanforderungen

IN DER PRAXIS…



WIR VERSTEHEN IHRE ANWENDUNG…

Temposonics® Sensoren der R-Serie V und G-Serie V können zur intelligenten Diagnoseunterstützung vor Ort erweitert werden. Dadurch wird die Systemzuverlässigkeit verbessert, die Wartung vereinfacht und ein effizienter Betrieb ermöglicht.



Der kompakte TempoLink® Sensorassistent ermöglicht flexiblen Service. Das Gerät dient als intelligente Schnittstelle zwischen Sensor und Anwender und liefert wertvolle Diagnose- sowie Betriebsdaten für eine optimierte Systemüberwachung und vorausschauende Wartung, darunter:

- Parametereinstellungen, z. B. Auflösung und Messrichtung
- Interne Sensortemperatur
- Gesamtbetriebsstunden
- Zurückgelegte Strecke des Positionsmagneten
- Sensorinformationen, einschließlich Bestellcode und Seriennummer

ENTWICKELT FÜR WASSERBAU



Dreifache Redundanz durch Integration von drei R-Serie V RF5 in einem einzigen Stab.

…UND LIEFERN DIE OPTIMALE SENSORLÖSUNG MIT KOMPETENTER UNTERSTÜTZUNG:



R-Serie V FLEXIBEL (RF5)

- **Hohe Leistungsfähigkeit**
- **Flexibler Stab mit 100 mm Biegeradius**
- **Messlänge: 150…20.000 mm**
- **Zusätzliche Infos über den Sensorassistenten**



R-Serie V STAB (RH5)

- **Hohe Leistungsfähigkeit**
- **Flexibles Messelement für einfachen Austausch**
- **Messlänge: 25…7.620 mm**
- **Zusätzliche Infos über den Sensorassistenten**



G-Serie V REDUNDANT (GT5)

- **Doppelt oder dreifach redundante Sensorelemente in einem einzigen druckfesten Stab**
- **Messlänge: 50…3.500 mm**
- **Für hohe Sicherheitsanforderungen**