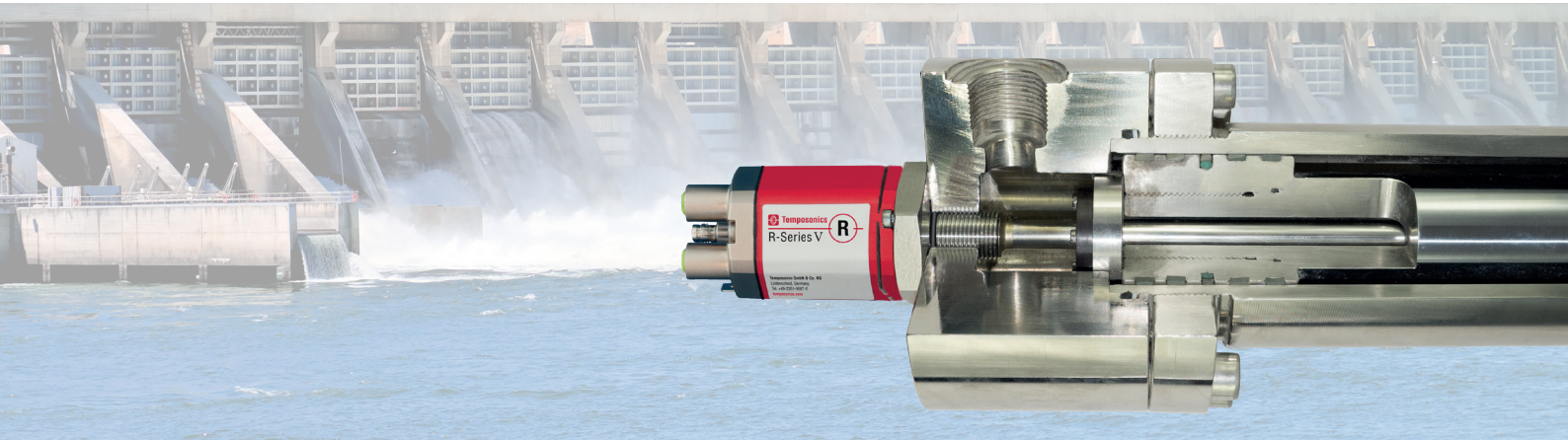


Anwendungsfokus

Hydropower Anwendungen

Magnetostriktive Lineare Positionssensoren für zuverlässige Bewegungssteuerung



Wo kritische Infrastruktur auf ausfallsichere Leistung angewiesen ist.

– TRUST THE EXPERTS –

WIESO POSITIONSMESSUNG?

Ob in Staudämmen, 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 ...

BESTE
AUFLÖSUNG:
0,1 µm

SCHOCK:
150 g/11 ms
VIBRATION
30 g

TEMPERATUR-
BESTÄNDIGKEIT
-40...+120 °C

MULTIPOSITIONS-
MESSUNGEN
MIT BIS ZU **30**
Magneten

MESSLÄNGEN
BIS ZU
50 m

WIR VERSTEHEN IHRE ANWENDUNG ...

Zuverlässige Fernüberwachung ist in Wasserkraftanwendungen unerlässlich. Temposonics® Sensoren der R-Serie V und G-Serie V können mit intelligenter Diagnoseunterstützung erweitert werden. Dadurch wird die Systemzuverlässigkeit verbessert, die Wartung vereinfacht und ein effizienter Betrieb ermöglicht.



Der kompakte TempoLink® Sensorassistenten ermöglicht flexiblen Service, während TempoGate® Sensorassistenten für die dauerhafte Installation in Schaltschränken konzipiert ist. Beide Geräte dienen als intelligente Schnittstellen zwischen Sensor und Anwender und liefern wertvolle Diagnose- und 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 WASSERKRAFT

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)

- Hohen Leistungsfähigkeit
- Flexibler Stab mit 100 mm Biegeradius
- Messlänge: 150 ... 20.000 mm
- Zusätzliche Infos über die Sensorassistenten



R-Serie V STAB (RH5)

- Hohen Leistungsfähigkeit
- Flexibles Messelement für einfachen Austausch
- Messlänge: 25 ... 7620 mm
- Zusätzliche Infos über die Sensorassistenten



G-Serie V REDUNDANT (GT5)

- Doppelt oder dreifach redundante Sensorelemente in einem einzigen druckfesten Stab
- Messlänge: 50 ... 3500 mm
- Für hohe Sicherheitsanforderungen



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 A (DE) 07/2026

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