

Serienübersicht

Magnetostriktive Lineare Positionssensoren



MAGNETOSTRIKTION UND IHRE VORTEILE

Unsere absoluten, linearen Positionssensoren basieren auf der proprietären, magnetostriktiven Temposonics® Technologie und erfassen die Position über die Laufzeit einer akustischen Welle. Dabei messen wir Zeit im Pikosekundenbereich in einem Wellenleiter. den wir selbst entwickeln, herstellen und kontrollieren – das macht unsere Messung präziser, zuverlässiger und langlebiger.

Die Schallgeschwindigkeit, das Tempo, ist in unserem Namen verankert.



Absolute, berührungslose Messung



Keine Neukalibrierung erforderlich

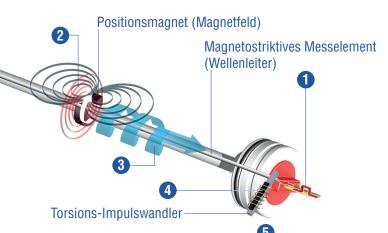
🖒 Höchste Sensorverfügbarkeit



Kein mechanischer



Robust und langlebig



Messzyklus

- Ein Stromimpuls erzeugt ein Magnetfeld
- Die Interaktion mit dem Magnetfeld des Positionsmagneten generiert einen Torsionsimpuls
- Der Torsionsimpuls breitet sich aus
- Der Wandler erfasst die akustische Welle
- Die Position wird anhand der Laufzeit ermittelt

IN DER PRAXIS





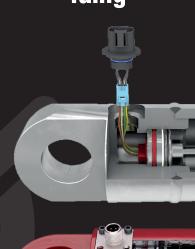


SCHNELL GEWARTET & VERBUNDEN

Unsere Sensorlösungen der MH- und C-Serie sind speziell entwickelt, um die Anforderungen moderner mobiler Arbeitsmaschinen und Fahrzeuge zu erfüllen.

Sie vereinen höchste Bewegungszuverlässigkeit und Sicherheit mit einem Plus an Produktivität und Bedienkomfort – für reibungslose Abläufe selbst unter härtesten Einsatzbedingungen.

Dank schneller Klick-Steckverbindungen (M12 & DT), flexibler Integrationsmöglichkeiten (integriert oder extern) und Sensordesigns für schnellen Elektronikaustausch und einfache Wartung (z.B. FLEX & XTERNAL MOUNT) bleiben Ihre Maschinen jederzeit einsatzbereit und effizient im Betrieb.





MH-Serie



C-Serie

SERIENÜBERSICHT

M12 Steckverbindung (IP69K) DT Steckverb. (IP67K&IP69K

> Austauschbare Elektronik Externe Montage Ø Sensorrohr

5 VDC Betriebsspannung 12 VDC Betriebsspannung 24 VDC Betriebsspannung

Eingebettet Mit Gewinde

SIL2 fähig Redundant

MESSLÄNGE Spezifisch*

100...600 mm 50...2500 mm 50...5000 mm

250...10500 mm

Analog



7 mm/10 mm



10 mm



5 mm/7 mm



10 mm



7 mm



7 mm/10 mm





10 mm

7 mm/10 mm



12,7 mm



5 mm

max. 275 mm



































































8 mm

max. 250 mm









4 mm

max. 250 mm













































































































4,8 mm

max. 250 mm











Autom. Zurückfahren

in Werkzeugposition

Neigungsregelung

Ausfahrkontrolle

Kabinenfederung

Autom. Lenkung

Stabilisator



TRANSPORT

und mehr ...

Niveauregelung

Propellersteuerung

Füllstand

Nivelliersteuerung

Schaufelpositionierung

Auslegersteuerung

Spoileranhebung

Schließvorrichtung

Autonome Fahrzeuge

Dämpfungsregelung







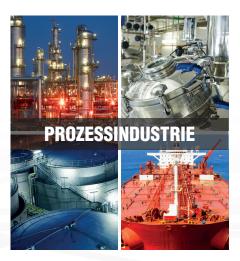
BRANCHENVIELFALT MIT KLAREM FOKUS



Die magnetostriktiven Positionssensoren von Temposonics für industrielle Anwendungen ermöglichen exakte Messungen für kontrollierte, dynamische Bewegungen und sichern damit eine effiziente und störungsfreie Automatisierung. Sie sorgen für maximale Produktivität und Zuverlässigkeit in einer Vielzahl von Anwendungen wie Walzwerken, Spritzgussmaschinen, Sägewerken, Papierschneidemaschinen und im Bereich der erneuerbaren Energien.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ▼ Vielseitige Bauformen: Entwickelt, um unterschiedlichste Anwendungsanforderungen zu erfüllen.
- Flexible Installation: Direkt im Hydraulikzylinder integrierbar oder extern montierbar.
- ✓ Zukunftssicher durch Industrie 4.0: Zusätzliche Betriebsdaten über TempoLink® und TempoGate® ermöglichen vorausschauende Wartung und eine höhere Anlagenverfügbarkeit.



Die magnetostriktiven Füllstandstransmitter der **Level Plus® LP-** und **LL-Serien** sind für die automatische Füllstandsmessung in oberirdischen Lagertanks und Prozessbehältern konzipiert – ideal für die Öl-. Gas-. Chemie- und Pharmaindustrie.

Die Vorteile auf einen Blick:

- 5-in-1-Messung: Ein einziger Sensor erfasst Füllstand, Trennschicht,
 Temperatur, Volumen und High-Level-Alarm platzsparend und effizient.
- Vielseitige Bauformen: Abgestimmt auf unterschiedlichste Einsatzanforderungen.





Temposonics – Pionier und Vorreiter der magnetostriktiven Messtechnik

Seit über 50 Jahren setzt Temposonics Maßstäbe in Leistung und Zuverlässigkeit. Dank jahrelanger Erfahrung in diesem Bereich, der breitesten Palette an Sensorlösungen und einer konsequenten Fokussierung auf unsere Kerntechnologie, bieten wir unvergleichliches Anwendungs-Know-how und erstklassigen Service. Wir verfügen über Produktionsstandorte in Lüdenscheid, Dortmund (Deutschland) und Cary (NC, USA) sowie über zahlreiche Direktvertriebsbüros und autorisierte Distributoren weltweit.



Dokumentennummer:

552239 Revision A (DE) 10/2025

temposonics.com

DEUTSCHLAND

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

USA

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

© 2025 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 www.temposonics.com/de/markeneigentum.