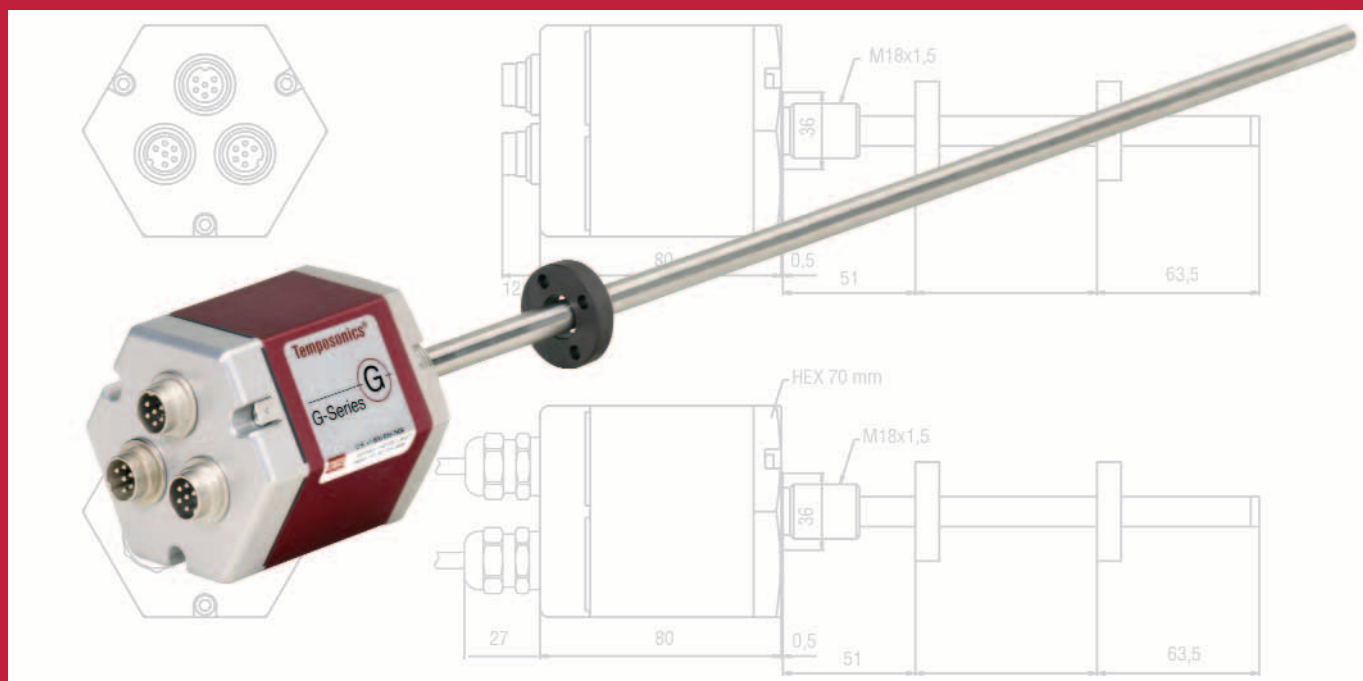


# Temposonics®

## *G-Serie Redundant*

# newsletter

*von den Erfindern der magnetostriktiven Messtechnik*



## Nie waren Messergebnisse sicherer!

- 2 bzw. 3 unabhängige Messsysteme in einem Sensor
- Fehlererkennung durch Summen- oder Differenzbildung
- Messsysteme einzeln zuschaltbar
- Messlängen von 50 – 2900 mm
- Analogausgang
- Berührungslos und verschleißfrei
- Kompakt durch Standardmaße

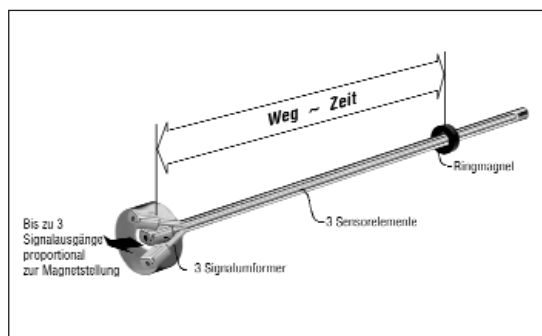
# Maximale Sicherheit und Verfügbarkeit

## Redundanz für erhöhte Sicherheit

Der neue Temposonics® GT garantiert maximale Messsicherheit überall dort, wo ein Ausfall verheerende Auswirkungen auf Sicherheit und Kosten hat. Denn der redundante Positionssensor der G-Serie erfasst kritische Messgrößen wahlweise mit zwei oder drei vollkommen unabhängigen, funktional gleichen Messsystemen.

Jedes Messsystem besteht aus Sensorbasiselement, eigener Auswerteelektronik mit separatem Ausgangssignal und getrennter Spannungsversorgung. Die Basiselemente sind in einem druckfesten Edelstahlrohr für die direkte Hubmessung im Hydraulikzylinder geführt. Der Positionsmagnet fährt kontaktfrei über den Messstab, der in die aufgebohrte Kolbenstange taucht, und markiert durch dessen Wand hindurch den Messpunkt.

Rohr, Gewinde und Magnet haben die bewährten Standardabmessungen.



## Kein Ausfall – keine Kosten

Die Gültigkeit der Positionsbestimmung kann durch Summenbildung mit entgegengesetzter Programmierung der Ausgangssignale (4...20 mA, 20...4 mA; Summe = 24) überprüft werden. Alternativ überwacht die Steuerung die Messdifferenzen der Positionswerte (Differenz = 0).

Bei Abweichungen können zeitkritisch Gegenmaßnahmen ergriffen werden. Durch ihre vollkommene Unabhängigkeit sind die Messsysteme einzeln zuschaltbar. Bei der 3-fach redundanten Ausführung bleibt die Messung so auch ohne sofortigen Austausch redundant.



## Bewährte Leistungsmerkmale

In Sachen Messgenauigkeit steht der Temposonics® GT den Standardsensoren in nichts nach. Eine Linearitätsabweichung  $< \pm 0,02$  % F.S. und eine Wiederholgenauigkeit  $< \pm 0,001$  % F.S. sprechen für sich. Durch die gute Linearität werden selbst geringste Messdifferenzen identifiziert. Selbstverständlich kann die Fehlertoleranz dabei individuell eingestellt und auf die Applikation abgestimmt werden. Auch die Messlänge ist zwischen 50 – 2900 mm beliebig wählbar.

## Anwendungen

Mit seinen kompakten Abmessungen eignet sich der Temposonics® GT optimal zur Erfassung von Linearbewegungen in Antrieben, Fluidzylindern oder an Maschinen. An kritischen Messstellen nimmt er Positionen sicher auf, bewahrt vor dem Stillstand und sichert die Verfügbarkeit.

- Positionierung von Stellventilen an Wasser-, Gas- oder Dampfturbinen in Kraftwerken
- Pitch-Einstellungen an Windturbinen oder Schiffsschrauben
- Schiffsteueranlagen und Schleusentoren.