

Absolute, berührungslose Positionssensoren

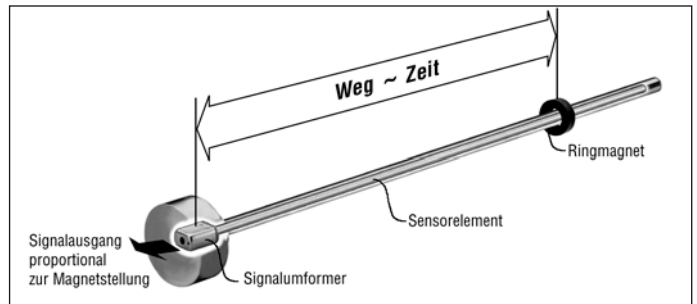
## G-Serie Analog

**Temposonics GB**  
Messlänge 50 - 2000 mm



**Für den Standard Hydraulikzylinder**

- Lineare Absolutmessung ohne Referenzmarkenanfahrt
- Berührungslos ohne mechanischen Verschleiß
- Besonders robust, EMV sicher und CE zertifiziert
- Hochgenau: Linearität besser 0,02 %
- Messwiederholbarkeit 0,001 %
- Direkter Signalausgang für Weg: Analog (V/mA)
- Messbereich 50 bis 2000 mm



### Magnetostriktion

Basis der absoluten **Temposonics®** Linearwegsensoren ist das von MTS erfundene magnetostrikitive Messverfahren, das den Istweg berührungslos von außen erfasst. Ein außen geführter Positionsmagnet löst im Sensorelement eine Körperschallwelle als Messimpuls aus. Dessen Ultraschallgeschwindigkeit wird physikalisch hoch genau gemessen und im Sensor in marktübliche Normausgänge umgeformt. Das verschleißfreie magneto-mechanische Wirkprinzip ohne Referenzpunktanfahrt, garantiert langlebige und verschleißfreie Sensoren ohne Nachkalibrierung.

### Formfaktor

Der hochwertige **Edelstahlsensor** wurde speziell für die Fluidtechnik entwickelt.

- Der Sensorkopf trägt die Elektronik zur aktiven Signalaufbereitung.
- Der druckfeste Maßstab mit Steckflansch taucht in die Kolbenstange und schützt das Sensorelement mit der Messstrecke
- Der Positionsgeber, ein einfacher auf dem Kolbenboden montierter Dauermagnet, fährt mechanisch völlig entkoppelt über den Stab und markiert durch das Druckrohr hindurch den Ist-Weg.

Für die raue Umgebung ausgelegt, bildet dieser Sensor zusammen mit hochwertigen Hydrozylindern und Regelventilen kompakte Antriebssysteme mit präziser Messtechnik.