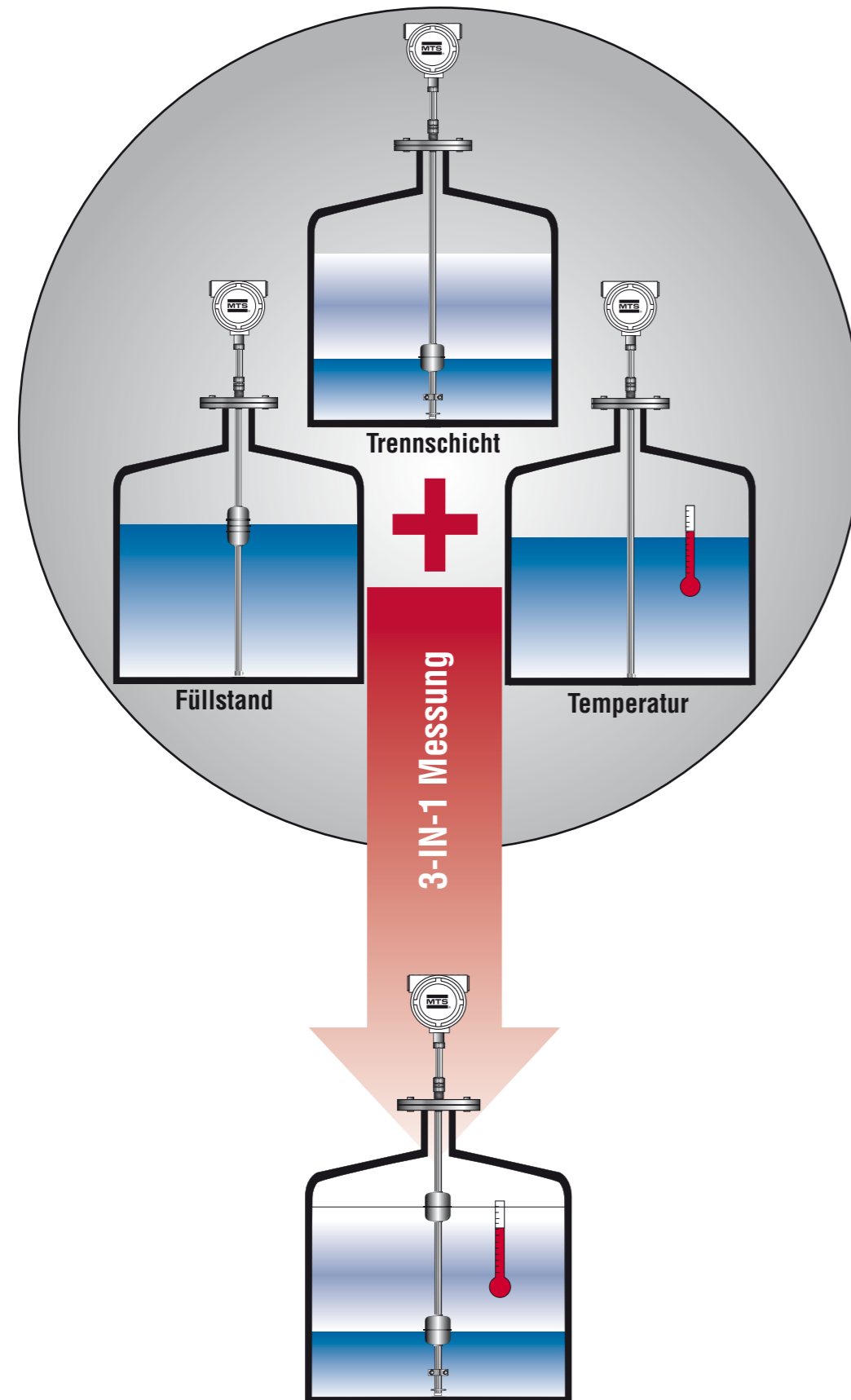


Mehr mit weniger messen

Eine höhere Anzahl Prozessvariablen mit weniger Aufwand messen: ein einziger Level Plus® Füllstandsensor erfasst mit seiner 3-in-1 Messung bis zu drei verschiedene Messwerte.
Messen Sie mit nur einem Sensor Produktfüllstand, Trennschicht und die durchschnittliche Behältertemperatur gleichzeitig. Dank kombinierter Prozessvariablen und ohne Umbauten am Tank vornehmen zu müssen, werden erhebliche Kosteneinsparungen realisiert.



Level Plus® Magnetostriktive Füllstandsensoren mit Temposonics® Technologie

Produktübersicht Füllstandsensoren



© MTS Level Plus® Produktübersicht Füllstandsensoren D 551263 RevA - Angaben ohne Gewähr, Irrtümer und Änderungen vorbehalten



MTS Sensor Technologie GmbH & Co. KG
Auf dem Schüffel 9
58513 Lüdenscheid, Deutschland
Tel. + 49-23 51-95 87 0
Fax + 49-23 51-5 64 91
E-Mail: info@mtssensor.de
www.mtssensor.de

MTS Systems Corporation
Sensors Division
3001 Sheldon Drive
Cary, N.C. 27513, USA
Tel. + 1-919-677-0100
Fax + 1-919-677-0200
E-Mail: sensorsinfo@mts.com
www.mtssensors.com

MTS Sensors Technology Corp.
737 Aihara-cho,
Machida-shi, Japan
Tel. + 81-42-775-3838
Fax + 81-42-775-5516
E-Mail: info@mtssensor.co.jp
www.mtssensor.co.jp

Der messbare Unterschied



Unternehmenszentrale
MTS Systems Corporation, Minneapolis, USA



MTS Sensor Technologie
Lüdenscheid, Deutschland



MTS Sensors Division
Cary (North Carolina), USA



MTS Sensors Technology Corp.
Tokio, Japan

DAS UNTERNEHMEN

Die Welt von MTS - Präzision und Zuverlässigkeit

MTS Systems Corporation, gegründet 1951, ist heute führender Anbieter von Hard- und Softwareprodukten in den Geschäftsbereichen Test- und Simulationssysteme, sowie der industriellen Sensor- und Automatisierungstechnik.

MTS beschäftigt weltweit 2.000 Mitarbeiter - davon 300 innerhalb von MTS Sensors an deren drei Standorten **USA (Cary, N.C.)**, **Deutschland (Lüdenscheid)**, und **Japan (Tokio)**. Intensive Forschung und konsequente Ausrichtung auf die Praxis führen zu innovativen und individuellen Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen in der Produktions- und Gebrauchsgüterindustrie.

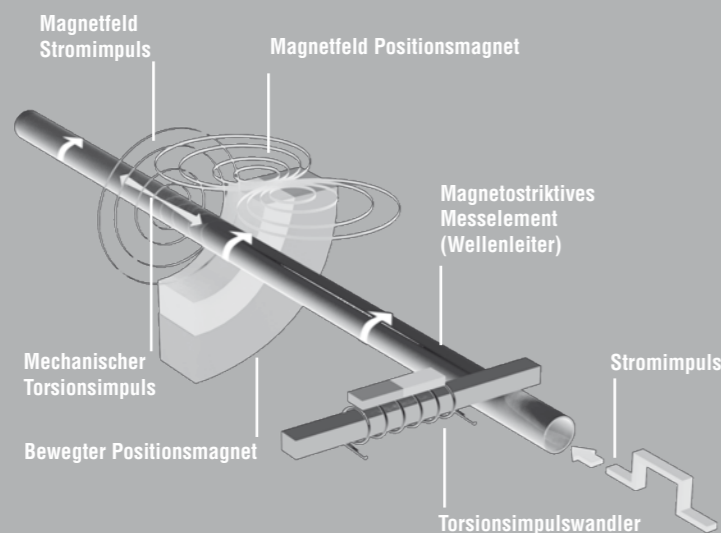
DAS PRINZIP

Magnetostriktion - ein Meilenstein in der Messtechnik

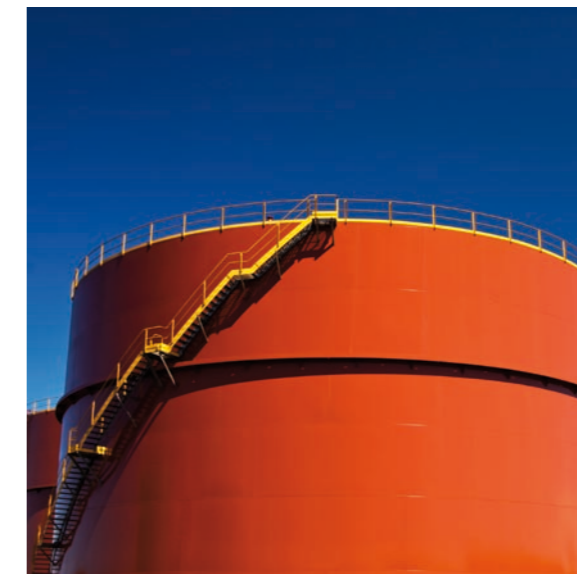
MTS nutzt das magneto-mechanische Phänomen der Magnetostriktion für seine hochgenaue, lineare Längenmessung.

Herzstück der Temposonics Sensoren ist ihr ferromagnetisches Messelement, der Wellenleiter. In diesem erzeugt der bewegte Positionsmagnet am Messort ein magnetisches Längsfeld. Wird nun ein Stromimpuls mit einem radialen Magnetfeld durch das Messelement geschickt, entsteht aus dem Zusammentreffen beider Magnetfelder ein Torsionsimpuls. Dieser läuft als Körperschallwelle mit konstanter Ultraschallgeschwindigkeit vom Messpunkt zu den Enden des Wellenleiters und wird in einem Wandler in einem elektrischen Impuls umgeformt, den die Sensorelektronik in marktübliche Ausgänge verarbeitet.

Mit dem Wissen von ferromagnetischen Materialien, Magneteffekten und Ultraschallverfahren setzt MTS die Maßstäbe für berührungslose und absolute Wegsensoren von höchster Präzision und Wiederholgenauigkeit - zum Nutzen unserer Kunden.



	M-Serie			USTD II
	MR	MC420	MG	USTD II
Füllstand	X	X	X	X
Trennschicht	X		X	X
Temperatur	X		X	X
Starres Rohr	X	X	X	X
Flexibler Schlauch	X		X	
Sanitary	X		X	
HART	X	X		
FOUNDATION FIELDBUS			X	
MODBUS / DDA			X	X
Füllstandmenge			X	
Linearitäts- abweichung	0,02% F.S.	0,02% F.S.	0,008% F.S.	0,025% F.S.
Maximale Länge	12200 mm	5500 mm	22000 mm	3800 mm
ATEX geprüft	X	X	X	X
FM geprüft	X	X	X	X
CSA geprüft	X	X	X	



Die Anwendungen

Von der Rohöllagerung bis hin zum fertigen Raffinerieprodukt, wie Propangas, gewährleisten Füllstandsensoren von MTS präzise Messungen an überirdischen und unterirdischen Lagertanks. Die Sensoren sind leicht in Behältern jeglicher Form und Größenordnung zu installieren und benötigen im Gegensatz zu anderen Wegmesssystemen nur eine einzige Behälteröffnung für die Messung von Füllstand, Trennschicht und Temperaturschwankungen.

- Öl und Gas
- Chemikalien
- Spezielle Chemikalien
- Propangas
- Lebensmittel und Getränke
- Arzneimittel
- Wasser und Abwasser
- Schifffahrt