



**GLOBAL.  
SENSOR.  
EXCELLENCE.**

**TEST & MEASUREMENT  
PRODUKTÜBERSICHT**

**STS**  
global.sensor.excellence

# ZUVERLÄSSIGE DRUCKMESSTECHNIK BRAUCHT EINE STARKE KERntechnologie

Ein mit Sorgfalt produzierter Drucksensor ist die beste Voraussetzung für akkurate Messergebnisse über die gesamte Produktlebensdauer. Drucktransmitter mit piezoresistiver Halbleiter-Technologie zeichnen sich durch ihre hohe Empfindlichkeit und grosse Zuverlässigkeit aus, weshalb bereits Drücke im mbar-Bereich mit hoher Präzision erfasst werden können. Massnahmen wie die Kompensation temperaturbasierter Fehler stellen eine hohe Messgenauigkeit sicher. Auch sind die Drucktransmitter gegenüber Überlast sehr robust.

## Die Stärken unserer Kerntechnologie auf einen Blick:

### Hohe Präzision, geringer Gesamtfehler

Temperaturfehler werden bereits während der Produktion kompensiert. Jedes Produkt wird für die jeweilige Anwendung hin optimiert.

### Sehr hohe Überlastfähigkeit

Unsere Drucktransmitter halten standardmässig das Dreifache des Messbereiches aus, ohne Schaden zu nehmen. Der Überlastdruck kann gemäss Kundenanforderung gefertigt werden.

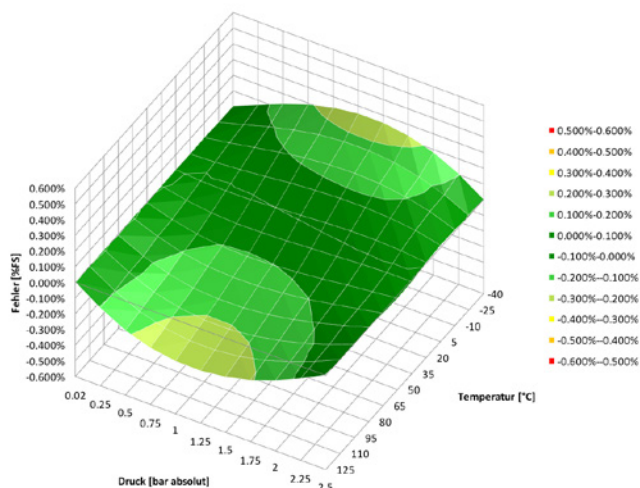
### Druckhysterese und Nichtwiederholbarkeit im vernachlässigbaren Bereich

Druckhysterese und Nichtwiederholbarkeit sind nicht kompensierbare Messfehler, die aufgrund der hochwertigen piezoresistiven Technologie bei unseren Produkten aber

äusserst gering ausfallen. Der Fehler verursacht durch Nichtwiederholbarkeit und Hysterese ist typischerweise 0.01% des angefahrenen Drucks.

### Sehr gute Langzeitstabilität

Wir verwenden nur hochwertige Messzellen. Um eine sehr gute Langzeitstabilität zu erzielen, werden sie thermisch behandelt. So werden Messabweichungen auf ein Minimum reduziert und die Messunsicherheit deutlich verringert.



Gesamtfehler – Höchste Präzision über das komplette Temperaturband.



Starke Kerntechnologie: piezoresistive Messzellen

# DRUCKTRANSMITTER SO INDIVIDUELL WIE IHRE ANWENDUNG

Bei der Entwicklung unserer Produkte verfolgen wir stets ein modulares Designprinzip. Das erlaubt uns, Produkte innerhalb kurzer Zeit nach Ihren Vorgaben zu fertigen. Ihr Test & Measurement Projekt oder die Auslieferung der entwickelten Maschine können termintreu realisiert werden.

## So profitieren Sie von der modularen Bauweise unserer Produkte:

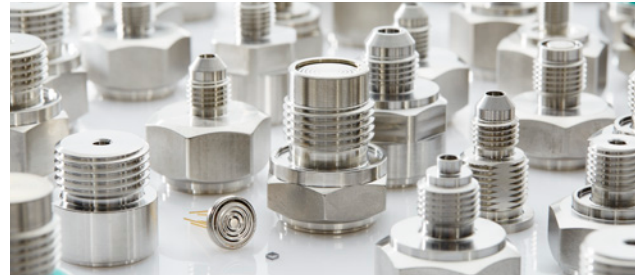
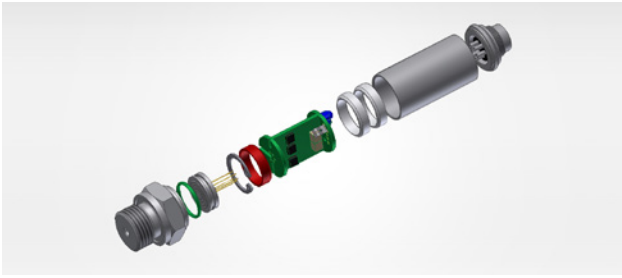
### Prozessanschluss nach Wunsch

Direkter Anschluss an vorhandene oder durch Firmenstandards festgelegte Gewinde. Die Verwendung von Gewindeadaptern und somit eine mögliche Quelle für Lecks entfällt. Darüber hinaus verringert sich der benötigte Bauraum.

### Für Anwendungsanforderung optimierte Druckmessbereiche

STS Drucktransmitter bieten ein Höchstmass an Genauigkeit durch genau an Ihre individuellen Anforderungen angepasste Druckmessbereiche.

	TD	TM	ATM	ATM/T
				
<b>Beschreibung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Piezoresistive Druckmesszelle</li> <li>» Mit O-Ring Dichtung oder Schweissversion verfügbar</li> <li>» Auch als Polynom Ausführung für hochgenaue Messungen verfügbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Passiver Drucktransmitter (mV)</li> <li>» Geeignet für hohe Mediumtemperaturen</li> <li>» Geringer Stromverbrauch dank hoher Eingangsimpedanz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Analoger Drucktransmitter</li> <li>» Dank vollständig analoger Technik für dynamische Anwendungen geeignet</li> <li>» Manuell nachjustierbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Analoger Druck- und Temperaturtransmitter</li> <li>» Temperaturmessbereich -25...100°C</li> <li>» Zwei getrennte analoge Ausgänge für Druck und Temperatur</li> </ul>
<b>Druckmessbereich</b>	0 ... 100 mbar -1 ... 1000 bar	0 ... 100 mbar -1 ... 1000 bar	0 ... 50 mbar -1 ... 1000 bar	0 ... 100 mbar -1 ... 1000 bar
<b>Druckart</b>	Relativ / Absolut / Überdruck	Relativ / Absolut / Überdruck	Relativ / Absolut / Überdruck	Relativ / Absolut / Überdruck
<b>Genauigkeit</b>	≤ ± 0.25 / 0.5% FS	≤ ± 0.25 / 0.5% FS	≤ ± 0.1 / 0.25 / 0.5% FS	≤ ± 0.1 / 0.25 / 0.5% FS
<b>Gesamtfehler (0 ... 70°C)</b>	–	≤ ± 1% FS	≤ ± 1% FS	≤ ± 1% FS
<b>Ansprechzeit</b>	< 0,1 ms / 10...90% FS	< 0,1 ms / 10...90% FS	< 1 ms / 10...90% FS	< 1 ms / 10...90% FS
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 ... 125°C	-40 ... 125°C	-25 ... 85°C	-25 ... 85°C
<b>Mediumtemperatur</b>	-40 ... 150°C	-40 ... 150°C	-40 ... 150°C	-40 ... 150°C
<b>Überlastdruck</b>	3x Full Scale	3x Full Scale	3x Full Scale	3x Full Scale
<b>Berstdruck</b>	> 850 bar / ≤ 1500 bar	> 850 bar / ≤ 1500 bar	> 850 bar / ≤ 1500 bar	> 850 bar / ≤ 1500 bar



### Built-to-Order mit sehr kurzen Lieferzeiten

Als führender Hersteller kundenspezifischer Druckmess-technik können wir auf Ihre Spezifikationen abgestimmte Lösungen kurzfristig in hoher Qualität realisieren.

### Grosse Materialauswahl für optimal abgestimmte Lösungen

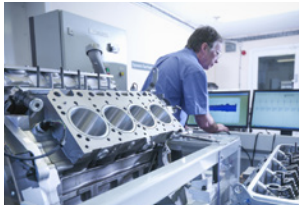
Eine grosse Materialauswahl an Dichtungen, Gehäusen wie Edelstahl, Hastelloy® oder Titan und Übertragungsflüssigkeiten ermöglicht die Lebensdaueroptimierung unserer Lösungen für viele Einsatzbereiche.

ATM.mini	ATM.ECO	ATM.1ST	PTM/RS485	DTM.OCS.S
				
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Analoger Miniatur Drucktransmitter</li> <li>» Kompakte Bauform und geringer Platzbedarf</li> <li>» Digitale Fehlerkorrektur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Analoger Drucktransmitter</li> <li>» Einstiegsmodell in die Präzisionsmesstechnik</li> <li>» Digitale Fehlerkorrektur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Analoger Präzisions Drucktransmitter</li> <li>» Digitale Fehlerkorrektur</li> <li>» Genaue Druckmessung über einen weiten Temperaturbereich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Programmierbarer Digitaler Druck- und Temperaturtransmitter</li> <li>» Druckmessbereich 1:4 einstellbar</li> <li>» Digitaler (RS485) und analoger (4-20mA) Ausgang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Digitaler Hochpräzisions Druck- und Temperaturtransmitter</li> <li>» Digitale Fehlerkorrektur</li> <li>» Modbus RS485 Ausgang</li> </ul>
0 ... 1 bar -1 ... 100 bar	0 ... 100 mbar -1 ... 1000 bar	0 ... 50 mbar -1 ... 1000 bar	0 ... 100 mbar 0 ... 100 bar	0 ... 200 mbar 0 ... 100 bar
Relativ / Absolut	Relativ / Absolut / Überdruck	Relativ / Absolut / Überdruck	Relativ / Absolut / Überdruck	Relativ / Absolut / Überdruck
≤ ± 0.1 / 0.2% FS	≤ ± 0.2% FS	≤ ± 0.05 / 0.1% FS	≤ ± 0.1 / 0.25% FS	≤ ± 0.03 / 0.05 / 0.15% FS
≤ ± 0.5% FS	≤ ± 0.3% FS	≤ ± 0.1% FS	≤ ± 0.15% FS	≤ ± 0.1% FS
< 1 ms / 10...90% FS	< 1 ms / 10...90% FS	< 1 ms / 10...90% FS	10 ms	10 ms
-40 ... 125°C	-40 ... 125°C	-40 ... 125°C	-25 ... 85°C	-40 ... 85°C
-40 ... 125°C	-40 ... 150°C	-40 ... 150°C	-40 ... 150°C	-40 ... 85°C
3x Full Scale	3x Full Scale	3x Full Scale	3x Full Scale	3x Full Scale
> 350 bar	> 850 bar / ≤ 1500 bar	> 850 bar / ≤ 1500 bar	> 850 bar / ≤ 1500 bar	> 200 bar

Konfigurationsoptionen sind limitiert – Technische Änderungen vorbehalten

---

# HOCHWERTIGE DRUCKMESSTECHNIK FÜR DAS GESAMTE TEST & MEASUREMENT SPEKTRUM



Motor- und  
Getriebeprüfstände



Druckmessung bei  
Flüssigkeitspumpen



Bremstests



Dichtigkeitsprüfung



Kalibrierung  
medizinischer Geräte



Überwachung  
hydraulischer Systeme



Langzeittests



Messen des Ansaug-  
und Abgasdrucks

---

## IHR KOMPETENTER PARTNER FÜR TEST & MEASUREMENT LÖSUNGEN NACH MASS

Seit mehr als 30 Jahren produzieren wir nach dem Motto "Druckmesstechnik von Ingenieuren für Ingenieure" kundenspezifische Applikationen und Lösungen

### **Darum ist STS der ideale Partner für Ihre Test & Measurement Aufgaben:**

#### **Lösungen, die genau Ihren Vorgaben entsprechen**

Betrachten Sie unsere Vertriebsingenieure als kompetente Sparringpartner, die Ihnen dabei helfen, die ideale Druckmesslösung für Ihr Projekt zu entwickeln.

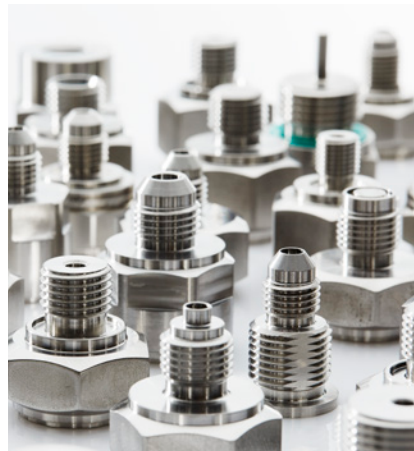
#### **Eigene Produktion stellt hohe Qualitätsstandards sicher**

Dank eigener Messzellenfertigung können wir die hohe Qualität der Kerntechnologie garantieren. Die Ihren Ansprüchen entsprechende Lösung wird bei uns vor Ort entwickelt, hergestellt und geprüft.

#### **Wir beraten Sie vor Ort**

Mit einem globalen Vertriebsnetzwerk können wir Sie kompetent vor Ort beraten. Unser über 30 Jahre aufgebautes Know-how ist immer dort, wo Sie es brauchen.





STTS Sensor Technik Sirmach AG  
 Rütihofstrasse 8  
 8370 Sirmach | Switzerland  
 Phone: +41 71 969 49 29  
 Email: sales@stssensors.com  
 Web: www.stssensors.ch

STTS Sensoren Transmitter Systeme GmbH  
 Poststrasse 7  
 71063 Sindelfingen | Germany  
 Phone: +49 7031 204 9410  
 Email: info-de@stssensors.com  
 Web: www.stssensors.de

STTS France  
 844, Route de la Caille  
 74350 Allonzier la Caille | France  
 Phone: +33 450 08 48 15  
 Email: info-fr@stssensors.com  
 Web: www.stssensors.fr

STTS Italia s.r.l.  
 Via Lambro 36  
 20090 Opera (Milano) | Italy  
 Phone: +39 02 5760 7073  
 Email: info-italia@stssensors.com  
 Web: www.stssensors.it

STTS Great Britain Ltd.  
 c/o EBS Ltd.  
 Innovation Centre, Gallows Hill  
 CV34 9AE Warwick | United Kingdom  
 Phone: +44 844 809 9927  
 Email: contact@stssensors.co.uk  
 Web: www.stssensors.co.uk

STTS Sensor Technology (Shanghai) Co. Ltd  
 Room 2603-2606 | North Building, Fortune  
 108 Square | Lane 1839 | Qixin Road  
 Minhang District | Shanghai | China  
 Phone: +86 21 33 88 56 93  
 Email: sales@stssensors.com  
 Web: www.stssensors.com.cn