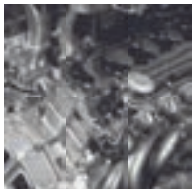


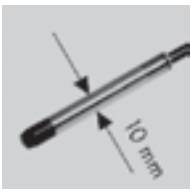
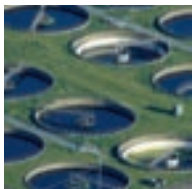
Piezoresistive Messzellen



Drucksensoren



Pegelsonden



Datenlogger



Inhaltsverzeichnis



Messzellen	
Transducer	5
Polynom Transducer	5



Druck- und Temperaturtransmitter	
ATM.1ST	7
ATM.1ST/Ex	7
ATM.1ST/T	8
ATM.Min	8
ATM.ECO	9
ATM.ECO/Ex	9
ATM	10
ATM.Ex	10
ATM/F	11
ATM/F/Ex	11
ATM/GR	12
ATM/T	12
PTM	13
PTM/Ex	13
PTM/RS485	14
TS 100	14
TM	15
TM/Ex	15



Druck- und Temperaturtransmitter für Pegel- und Füllstand	
ATM.1ST/N	17
ATM.1ST/N/Ex	17
ATM.ECO/N	18
ATM.ECO/N/Ex	18
ATM/N	19
ATM/N/Ex	19
ATM/N/T	20
ATM.1ST/N/T	20
ATM/K/N	21
ATM/NC	21
PTM/N	22
PTM/N/Ex	22
PTM/N/RS485	23
PTM/N/SDI -12	23
MTM/N 10	24
ATM/N 19	24
TM/N	25
TM/N/EX	25

Digitale Sensoren für Druck, Pegel, Temperatur	
DTM.OCS.S	26
DTM.OCS.S/N	26



Datenlogger / Kommunikation	
DL.WMS	28
DL.OCS/N	28
Zubehör	29

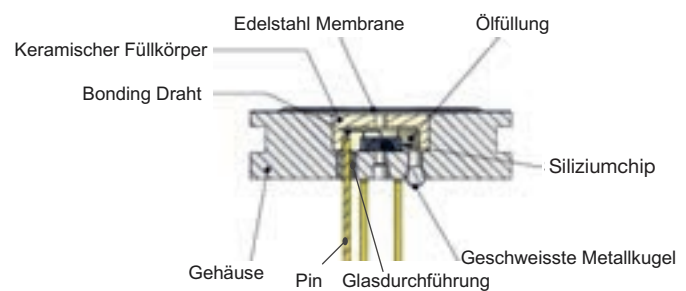




Messzellen

Die von STS hergestellten Transducer basieren auf der piezoresistiven Technologie. Diese Technologie hat hervorragende Eigenschaften:

- Silizium hat einen grösseren Dehnungsfaktor und dadurch eine viel grössere Empfindlichkeit als andere Technologien
- Mit dieser Technologie ist die STS in der Lage minimale Druckbereiche von 50 mbar FS anzubieten



Der Siliziumchip wird in das Gehäuse mit den Glasdurchführungen eingeklebt und mit den Pins gebondet. Das Gehäuse wird mit einer Membrane aus Edelstahl, Titan oder Hastelloy verschweisst und anschliessend mit einer Übertragungsflüssigkeit (Öel) gefüllt. Dieser Aufbau erlaubt Anwendungen für alle Medien, welche kompatibel sind mit dem Gehäusematerial.

Messzelle Transducer



5



Merkmale

- Druckmessbereich: 100 mbar...1000 bar
- Kennlinie: $\leq \pm 0.50 / 0.25 \% \text{ FS}$
- Ausgangssignal: mV
- Materialien: Edelstahl, Titan, Hastelloy

Kundenvorteile

- Hoch zuverlässige und stabile Messzelle
- Verschiedene Materialien und Bauformen erhältlich

Messzelle Polynom Transducer



Merkmale

- Druckmessbereich: 2 bar...100 bar
- Gesamtfehler: $\leq \pm 0.2 \% \text{ rdg}$ (30...100 %FS)
- Kompensation: $-40...60 \text{ }^\circ\text{C}$
- Betriebstemperatur: $-40...150 \text{ }^\circ\text{C}$
- Ausgangssignal: mV
- Materialien: Edelstahl

Kundenvorteile

- Hoch zuverlässige, hochgenaue und stabile piezoresistive Messzelle
- Kompensation mittels Polynomen
- Verschiedene Materialien und Bauformen erhältlich



Druck- und Temperaturtransmitter

Druck- und/oder Temperaturtransmitter lassen sich einfach konfigurieren. Ein Drucktransmitter besteht aus (a) einer Messzelle, (b) einem Prozessanschluss, (c) einer Elektronik, (d) einem Gehäuse und (e) einem elektrischen Anschluss.



STS hat hunderte unterschiedliche Messzellen, verschiedenste Elektronikbaugruppen, über 500 verschiedene Prozessanschlüsse und die gängigsten elektrischen Anschlüsse auf Lager. Wir können Ihnen daher in kürzester Zeit den Druck- und/oder Temperaturtransmitter liefern, der genau Ihren Anforderungen entspricht.

Ebenso flexibel und annähernd beliebig kombinierbar sind die von uns angebotenen Gehäusematerialien für kundenspezifische Druck- & Temperaturbereiche.

Drucktransmitter ATM.1ST



7



Merkmale

- Druckmessbereich: 100 mbar...1000 bar
- Kennlinie: $\leq \pm 0.10 / 0.05 \% \text{ FS}$
- Betriebstemperatur: $-40 \dots 125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Mediumtemperatur: $-40 \dots 150 \text{ }^\circ\text{C}$
- Ausgangssignal: $0 \dots 5 / 0 \dots 10 \text{ V DC}$, $4 \dots 20 \text{ mA}$
- Gesamtfehler: $\leq \pm 0.30 \% \text{ FS}$ ($0 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$)
- Materialien: Edelstahl, Titan



Kundenvorteile

- Hochpräziser Drucksensor über das gesamte Temperaturband
- Elektronische Kompensation
- Modularer Aufbau des Sensors (beliebige Prozess und elektrische Anschlüsse kombinierbar)
- In verschiedenen Materialien bestellbar
- Sehr kurze Ansprechzeiten

Eigensichere Drucktransmitter ATM.1ST/Ex



Merkmale

- Druckmessbereich: 100 mbar...1000 bar
- Kennlinie: $\leq \pm 0.10 / 0.05 \% \text{ FS}$
- Betriebstemperatur: $-40 \dots 125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Mediumtemperatur: $-40 \dots 150 \text{ }^\circ\text{C}$
- Ausgangssignal: $4 \dots 20 \text{ mA}$
- Gesamtfehler: $\leq \pm 0.30 \% \text{ FS}$ ($0 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$)
- Materialien: Edelstahl, Titan



Kundenvorteile

- Verschiedene Zertifikate verfügbar
- Hochpräziser Drucksensor über das gesamte Temperaturband
- Elektronische Kompensation
- Modularer Aufbau des Sensors (beliebige Prozess und Elektrische Anschlüsse kombinierbar)
- In verschiedenen Materialien bestellbar
- Sehr kurze Ansprechzeiten

Druck- und Temperaturtransmitter

ATM.1ST/T



Kundenvorteile

- Multiparametersensor: Gleichzeitige Erfassung von Druck und Temperatur
- Schnelle Reaktionszeiten bei beiden Parametern
- Für Kundenanwendungen anpassbar
- Weitere Optionen auf Anfrage

Merkmale

- Alle Druckmessbereiche zwischen 0...100 mbar und 0...25 bar erhältlich
- Druckanschlüsse: G 1/2 A, Fühler Ø 4x6,3 mm oder 1/2 NPT A, Fühler Ø4x2.7 mm
- Ausgangssignal: 4...20 mA (3-Leiter) oder 4...20 mA (4-Leiter)
- Materialien: Edelstahl (316L / 1.4435)
- Kennlinie: $\leq \pm 0.1 / \% \text{ FS}$, Temperatur: 0,5 °C
- Reaktionszeit Druck: 1 ms, Temperatur: 7 s
- Temperaturmessbereich: -25...100°C kompensiert (zulässige Mediumtemperatur: -25...100°C)



Miniatur-Drucktransmitter

ATM.Min



Kundenvorteile

- Kompakte Version, 17,5 mm Durchmesser, SW 19
- Gesamtlänge: 50 mm (ohne Druckanschluß)
- Für Kundenanwendungen anpassbar
- Weitere Optionen auf Anfrage

Merkmale

- Druckmessbereich: Alle Druckmessbereiche zwischen 0...1 bar und 100 bar erhältlich
- Druckanschlüsse: M8x1 M, M10x1 M, 1/8 NPT M, 3/8-24UNJF-3A, weitere auf Anfrage
- Ausgangssignal: 4...20 mA oder 0,5...4,5 VDC
- Materialien: Edelstahl (316L / 1.4435)
- Kennlinie: $\leq \pm 0.2 \% \text{ FS}$ / $\leq 0,1 \% \text{ FS}$
- Temperaturmessbereich: 0...70°C / -25...100°C / -40...125°C kompensiert
- Elektrischer Anschluß: M12 (Lumberg RSF4), 4-Pin / Mini-DIN / MIL C26482 / PUR Kabel, weitere auf Anfrage



Drucktransmitter ATM.ECO



9



Merkmale

- Druckmessbereich: 100 mbar...1000 bar
- Kennlinie: $\leq \pm 0.25 \% \text{ FS}$
- Betriebstemperatur: $-25 \dots 125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Mediumtemperatur: $-25 \dots 150 \text{ }^\circ\text{C}$
- Ausgangssignal: $0 \dots 5 / 0 \dots 10 \text{ V DC}$, $4 \dots 20 \text{ mA}$
- Gesamtfehler: $\leq \pm 0.70 \% \text{ FS}$ ($0 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$)
- Materialien: Edelstahl, Titan



Kundenvorteile

- Optimales Preis- / Leistungsverhältnis
- Elektronische Kompensation
- Modularer Aufbau des Sensors (beliebige Prozess und Elektrische Anschlüsse kombinierbar)
- In verschiedenen Materialien bestellbar
- Sehr kurze Ansprechzeiten

Eigensichere Drucktransmitter ATM.ECO/Ex



Merkmale

- Druckmessbereich: 100 mbar...1000 bar
- Kennlinie: $\leq \pm 0.25 \% \text{ FS}$
- Betriebstemperatur: $-25 \dots 125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Mediumtemperatur: $-25 \dots 150 \text{ }^\circ\text{C}$
- Ausgangssignal: $4 \dots 20 \text{ mA}$
- Gesamtfehler: $\leq \pm 0.70 \% \text{ FS}$ ($0 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$)
- Materialien: Edelstahl, Titan



Kundenvorteile

- verschiedene Zertifikate verfügbar
- Optimales Preis- / Leistungsverhältnis
- Elektronische Kompensation
- Modularer Aufbau des Sensors (beliebige Prozess und Elektrische Anschlüsse kombinierbar)
- In verschiedenen Materialien bestellbar
- Sehr kurze Ansprechzeiten

Drucktransmitter ATM



Merkmale

- Druckmessbereich: 100 mbar...1000 bar
- Kennlinie: $\leq 0.25 / 0.10$ % FS
- Betriebstemperatur: $-25 \dots 85$ °C
- Mediumtemperatur: $-40 \dots 150$ °C
- Ausgangssignal: $0 \dots 5 / 0 \dots 10$ V DC, $0 \dots 20 / 4 \dots 20$ mA
- Materialien: Edelstahl, Titan



Kundenvorteile

- Modularer Aufbau des Sensors (beliebige Prozess und Elektrische Anschlüsse kombinierbar)
- Manuelle Nachjustierung des Span und Offset möglich
- Erhältlich mit Blitzschutz
- In verschiedenen Materialien bestellbar
- Kurze Ansprechezeiten

Eigensichere Drucktransmitter ATM/Ex



Merkmale

- Druckmessbereich: 100 mbar...1000 bar
- Kennlinie: $\leq 0.25 / 0.10$ % FS
- Betriebstemperatur: $-25 \dots 85$ °C
- Mediumtemperatur: $-40 \dots 150$ °C
- Ausgangssignal: $4 \dots 20$ mA
- Materialien: Edelstahl, Titan



Kundenvorteile

- Verschiedene Zertifikate verfügbar
- Modularer Aufbau des Sensors (beliebige Prozess und Elektrische Anschlüsse kombinierbar)
- Manuelle Nachjustierung des Span und Offset möglich
- Erhältlich mit Blitzschutz
- In verschiedenen Materialien bestellbar
- Kurze Ansprechezeiten

Flanschdrucktransmitter ATM/F



11



Merkmale

- Druckmessbereich: 100 mbar...25 bar
- Kennlinie: $\leq 0.25 / 0.10$ % FS
- Betriebstemperatur: -25...85 °C
- Mediumtemperatur: -25...100 °C
- Ausgangssignal: 0...5 / 0...10 V DC, 0...20 / 4...20 mA
- Materialien: Edelstahl



Kundenvorteile

- Gängige Flansche sind erhältlich (Milch Flansch DIN11851, Clamp)
- Manuelle Nachjustierung des Span und Offset möglich
- Elektrische Anschlüsse sind modular aufbaubar

Eigensichere Flanschdrucktransmitter ATM/F/Ex



Merkmale

- Druckmessbereich: 100 mbar...25 bar
- Kennlinie: $\leq 0.25 / 0.10$ % FS
- Betriebstemperatur: -25...85 °C
- Mediumtemperatur: -25...100 °C
- Ausgangssignal: 4...20 mA
- Materialien: Edelstahl



Kundenvorteile

- Verschiedene Zertifikate verfügbar
- Gängige Flansche sind erhältlich (Milch Flansch DIN11851, Clamp)
- Manuelle Nachjustierung des Span und Offset möglich

Elektronischer Druckschalter ATM/GR



Merkmale

- Druckmessbereich: 100 mbar...1000 bar
- 2 potentialfreie Kontakte (48 V, 2 A, 60W)
- Betriebstemperatur: -25...85 °C
- Mediumtemperatur: -40...150 °C
- Materialien: Edelstahl, Titan
- Besonderes: Ausgangssignal 0...20 mA / 4...20 mA



Kundenvorteile

- Drucksensor mit integrierten Schaltkontakten
- Modularer Aufbau des Sensors (beliebige Prozess und Elektrische Anschlüsse kombinierbar)
- Manuelle Nachjustierung des Span und Offset möglich
- In verschiedenen Materialien bestellbar
- Schaltepunkte definierbar

Druck- und Temperaturtransmitter ATM/T



Merkmale

- Druckmessbereich: 100 mbar...1000 bar
- Kennlinie: $\leq 0.25 / 0.10$ % FS
- Temperaturmessbereich: -50...150 °C
- Betriebstemperatur: -25...85 °C
- Mediumtemperatur: -40...150 °C
- 2 Ausgangssignale (p & T): 0...10 V DC, 0...20 / 4...20 mA
- Materialien: Edelstahl, Titan



Kundenvorteile

- Multiparameter Sensor: Druck und Temperatur
- Modularer Aufbau des Sensors (beliebige Prozess und Elektrische Anschlüsse kombinierbar)
- Manuelle Nachjustierung des Span und Offset möglich
- In verschiedenen Materialien bestellbar

Programmierbare Drucktransmitter PTM



Merkmale

- Druckmessbereich: 100 mbar...1000 bar
- Skalierung: Druckbereich von -5% bis +105% FS bis 1:4 einstellbar
- Kennlinie: $\leq \pm 0.25 / 0.10 \% \text{ FS}$
- Betriebstemperatur: -25...85 °C
- Mediumtemperatur: -40...150 °C
- Ausgangssignal: 4...20 mA
- Materialien: Edelstahl, Titan
- Besonderes: Mit Software rekalisrierbar



Kundenvorteile

- Skalierbare Druckbereiche und Ausgangssignale
- Flexibel einsetzbarer Drucksensor
- Modularer Aufbau des Sensors (beliebige Prozess und Elektrische Anschlüsse kombinierbar)
- In verschiedenen Materialien bestellbar

Programmierbare eigensichere Drucktransmitter PTM/Ex



Merkmale

- Druckmessbereich: 100 mbar...1000 bar
- Skalierung: Druckbereich von -5% bis +105% FS bis 1:4 einstellbar
- Kennlinie: $\leq \pm 0.25 / 0.10 \% \text{ FS}$
- Betriebstemperatur: -25...85 °C
- Mediumtemperatur: -40...150 °C
- Ausgangssignal: 4...20 mA
- Materialien: Edelstahl, Titan
- Besonderes: Mit Software rekalisrierbar



Kundenvorteile

- Verschiedene Zertifikate verfügbar
- Skalierbare Druckbereiche und Ausgangssignale
- Erhältlich mit Blitzschutz
- Flexibel einsetzbarer Drucksensor
- Modularer Aufbau des Sensors (beliebige Prozess und Elektrische Anschlüsse kombinierbar)
- In verschiedenen Materialien bestellbar

Programmierbare Druck- und Temperaturtransmitter

PTM/RS485



Kundenvorteile

- Skalierbare Druckbereiche und Ausgangssignale
- Flexibel einsetzbarer Drucksensor
- Digitales und analoges Ausgangssignal in einem Sensor
- Als Multiparameter Sensor mit Druck & Temperatur erhältlich
- Modularer Aufbau des Sensors (beliebige Prozess und Elektrische Anschlüsse kombinierbar)
- Erhältlich mit Blitzschutz
- In verschiedenen Materialien bestellbar

Merkmale

- Druckmessbereich: 100 mbar...1000 bar
- Skalierung: Druckbereich von -5% bis +105% FS bis 1:4 einstellbar (Analogausgang)
- Kennlinie: $\leq \pm 0.25 / 0.10$ % FS
- Temperaturmessbereich: -25...85 °C
- Betriebstemperatur: -25...85 °C
- Mediumtemperatur: -40...150 °C
- 2 Ausgangssignale (p & T): 4...20 mA
- Schnittstelle: RS485 (Modbus RTU)
- Materialien: Edelstahl, Titan
- Besonderes: Mit Software recalibrierbar



Temperaturtransmitter

TS 100



Kundenvorteile

- Kundenspezifischer Abgleich des Messbereiches
- Kundenspezifischer Fühler

Merkmale

- Temperaturmessbereich: -50...150 °C
- Betriebstemperatur: -25...85 °C
- Mediumtemperatur: -50...150 °C
- Ausgangssignal: 0...5 / 0...10 V DC, 0...20 / 4...20 mA
- Materialien: Edelstahl
- Besonderes: Druckfest bis 850 bar



Passive Drucktransmitter TM



Merkmale

- Druckmessbereich: 100 mbar...1000 bar
- Kennlinie: $\leq \pm 0.50 / 0.25 \% FS$
- Betriebstemperatur: -40...125 °C
- Mediumtemperatur: -40...150 °C
- Ausgangssignal: mV
- Materialien: Edelstahl, Titan



Kundenvorteile

- Unverstärktes Ausgangssignal
- Modularer Aufbau des Sensors (beliebige Prozess und Elektrische Anschlüsse kombinierbar)
- Manuelle Nachjustierung des Span und Offset möglich
- In verschiedenen Materialien bestellbar
- Kurze Ansprechzeiten

Passive eigensichere Drucktransmitter TM/Ex



Merkmale

- Druckmessbereich: 100 mbar...1000 bar
- Kennlinie: $\leq \pm 0.50 / 0.25 \% FS$
- Betriebstemperatur: -40...125 °C
- Mediumtemperatur: -40...150 °C
- Ausgangssignal: mV
- Materialien: Edelstahl, Titan



Kundenvorteile

- Verschiedene Zertifikate verfügbar
- Unverstärktes Ausgangssignal
- Modularer Aufbau des Sensors (beliebige Prozess und Elektrische Anschlüsse kombinierbar)
- In verschiedenen Materialien bestellbar
- Kurze Ansprechzeiten



Druck- und Temperaturtransmitter für Pegel- und Füllstandsmessung

STS fertigt zuverlässige und langlebige Druck- und Temperaturtransmitter für Pegel- und Füllstandsmessung. Diese Transmitter sind für Drücke bis 25 bar (250 mH₂O) sowie mit optionalem Temperatursensordesign, verschiedenen Ausgangssignalen und Gehäusematerialien (z.B. Titan) erhältlich.



Die Pegeltransmitter sind entweder mit einem festen oder einem steckbaren Kabelanschluss erhältlich.

Drucktransmitter für Füllstand ATM.1ST/N



Merkmale

- Druckmessbereich: 1...250 mH₂O
- Kennlinie: $\leq \pm 0.10\%$ FS
- Gesamtfehler: $\leq \pm 0.30\%$ FS (-5...50 °C)
- Betriebstemperatur: -5...80 °C
- Mediumtemperatur: -5...80 °C
- Ausgangssignal: 0...5 / 0...10 V DC, 4...20 mA
- Materialien: Edelstahl, Titan



Kundenvorteile

- Hochpräziser Drucksensor über das gesamte Temperaturband
- Elektronische Kompensation
- Beliebige Prozessanschlüsse erhältlich
- In verschiedenen Materialien bestellbar

Eigensichere Drucktransmitter für Füllstand ATM.1ST/N/Ex



Merkmale

- Druckmessbereich: 1...250 mH₂O
- Kennlinie: $\leq \pm 0.10\%$ FS
- Gesamtfehler: $\leq \pm 0.30\%$ FS (-5...50 °C)
- Betriebstemperatur: -5...80 °C
- Mediumtemperatur: -5...80 °C
- Ausgangssignal: 4...20 mA
- Materialien: Edelstahl, Titan



Kundenvorteile

- Verschiedene Zertifikate verfügbar
- Hochpräziser Drucksensor über das gesamte Temperaturband
- Elektronische Kompensation
- Beliebige Prozessanschlüsse erhältlich
- In verschiedenen Materialien bestellbar

Drucktransmitter für Füllstand

ATM.ECO/N



Merkmale

- Druckmessbereich: 1...250 mH₂O
- Kennlinie: $\leq \pm 0.25$ % FS
- Gesamtfehler: $\leq \pm 0.70$ %FS (-5...50 °C)
- Betriebstemperatur: -5...80 °C
- Mediumtemperatur: -5...80 °C
- Ausgangssignal: 0...5 / 0...10 V DC, 4...20 mA
- Materialien: Edelstahl, Titan



Kundenvorteile

- Optimales Preis- / Leistungsverhältnis
- Elektronische Kompensation
- Beliebige Prozessanschlüsse erhältlich
- In verschiedenen Materialien bestellbar

Eigensichere Drucktransmitter für Füllstand

ATM.ECO/N/Ex



Merkmale

- Druckmessbereich: 1...250 mH₂O
- Kennlinie: $\leq \pm 0.25$ % FS
- Gesamtfehler: $\leq \pm 0.70$ %FS (-5...50 °C)
- Betriebstemperatur: -5...80 °C
- Mediumtemperatur: -5...80 °C
- Ausgangssignal: 4...20 mA
- Materialien: Edelstahl, Titan



Kundenvorteile

- Verschiedene Zertifikate verfügbar
- Optimales Preis- / Leistungsverhältnis
- Elektronische Kompensation
- Beliebige Prozessanschlüsse erhältlich
- In verschiedenen Materialien bestellbar

Drucktransmitter für Füllstand ATM/N



Merkmale

- Druckmessbereich: 1...250 mH₂O
- Kennlinie: $\leq 0.25 / 0.10$ % FS
- Betriebstemperatur: -5...80 °C
- Mediumtemperatur: -5...80 °C
- Ausgangssignal: 0...5 / 0...10 V DC, 0...20 / 4...20 mA
- Materialien: Edelstahl, Titan
- Blitzschutz integriert (4...20mA)



Kundenvorteile

- Beliebige Prozessanschlüsse erhältlich
- Rekalibrierung möglich
- In verschiedenen Materialien bestellbar

Eigensichere Drucktransmitter für Füllstand ATM/N/Ex



Merkmale

- Druckmessbereich: 1...250 mH₂O
- Kennlinie: $\leq 0.25 / 0.10$ % FS
- Betriebstemperatur: -5...80 °C
- Mediumtemperatur: -5...80 °C
- Ausgangssignal: 4...20 mA
- Materialien: Edelstahl, Titan
- Blitzschutz integriert (4...20mA)



Kundenvorteile

- Verschiedene Zertifikate verfügbar
- Optimales Preis- / Leistungsverhältnis
- Beliebige Prozessanschlüsse erhältlich
- In verschiedenen Materialien bestellbar

Transmitter für Füllstand- und Temperaturmessung

ATM/N/T



Merkmale

- Druckmessbereich: 1...250 mH₂O
- Kennlinie: $\leq 0.25 / 0.10$ % FS
- Temperaturmessbereich: -5...80 °C
- Betriebstemperatur: -5...80 °C
- Mediumtemperatur: -5...80 °C
- 2 Ausgangssignale (p & T): 0...10 V DC, 0...20 / 4...20 mA
- Materialien: Edelstahl, Titan



Kundenvorteile

- Multiparameter Tauchsonde: Druck und Temperatur
- In verschiedenen Materialien bestellbar

Transmitter für Pegel- und Temperatur

ATM.1ST/N/T



Merkmale

- Druckmessbereich: Alle Druckmessbereiche zwischen 0...1 m/WS und 0...250 mWS erhältlich
- Ausgangssignal: 4...20 mA (3-Leiter) oder 4...20 mA (4-Leiter)
- Materialien: Edelstahl (316L / 1.4435), Titan
- Kennlinie Druck: $\leq \pm 0.1$ / % FS, Temperatur: 0,3 °C
- Reaktionszeit Druck: 1 ms, Temperatur: 75 s
- Temperaturmessbereich: -5...80°C kompensiert (zulässige Mediumtemperatur: -5...80°C), Temperaturspanne >30°C



Kundenvorteile

- Multiparametersonde: Gleichzeitige Erfassung von Druck und Temperatur
- Schnelle Reaktionszeiten bei beiden Parametern
- Steckbare Versionen
- Für Kundenanwendungen anpassbar
- Weitere Optionen auf Anfrage

Drucktransmitter mit keramischer Messzelle für Füllstand ATM/K/N



21



Merkmale

- Druckmessbereich: 1...200 mH₂O
- Kennlinie: $\leq \pm 0.25\%$ FS
- Betriebstemperatur: -5...50 °C
- Mediumtemperatur: -5...50 °C
- Ausgangssignal: 4...20 mA
- Materialien: Edelstahl
- Besonderes: Optionaler Blitzschutz



Kundenvorteile

- Keramische Messzelle
- Robuste Ausführung

Chemiebeständige Drucktransmitter für Füllstand ATM/NC



Merkmale

- Druckmessbereich: 1...250 mH₂O
- Kennlinie: $\leq \pm 2.0\%$ FS
- Betriebstemperatur: -5...50 °C
- Mediumtemperatur: -5...80 °C
- Ausgangssignal: 0...5 / 0...10 V DC, 0...20 / 4...20 mA
- Materialien: PVDF
- Besonderes: Optionaler Blitzschutz



Kundenvorteile

- Einzigartiger Sensor mit hoher Beständigkeit für chemische Anwendungen
- Hohe Medienkompatibilität durch ein spezielles PVDF Gehäuse

Programmierbare Drucktransmitter für Füllstand

PTM/N



Kundenvorteile

- Skalierbare Druckbereiche und Ausgangssignale
- Flexibel einsetzbarer Drucksensor
- Beliebige Prozessanschlüsse erhältlich
- Erhältlich mit Blitzschutz
- In verschiedenen Materialien bestellbar

Merkmale

- Druckmessbereich: 1...250 mH₂O
- Kennlinie: $\leq \pm 0.25 / 0.10$ % FS
- Skalierung: Druckbereich von -5% bis +105% FS bis 1:4 einstellbar
- Betriebstemperatur: -5...80 °C
- Mediumtemperatur: -5...80 °C
- Ausgangssignal: 4...20 mA
- Materialien: Edelstahl, Titan
- Besonderes: Mit Software rekalisrierbar



Programmierbare eigensichere Drucktransmitter für Füllstand

PTM/N/Ex



Kundenvorteile

- Verschiedene Zertifikate verfügbar
- Skalierbare Druckbereiche und Ausgangssignale
- Flexibel einsetzbarer Drucksensor
- Beliebige Prozessanschlüsse erhältlich
- In verschiedenen Materialien bestellbar

Merkmale

- Druckmessbereich: 1...250 mH₂O
- Kennlinie: $\leq \pm 0.25 / 0.10$ % FS
- Skalierung: Druckbereich von -5% bis +105% FS bis 1:4 einstellbar
- Betriebstemperatur: -5...80 °C
- Mediumtemperatur: -5...80 °C
- Ausgangssignal: 4...20 mA
- Materialien: Edelstahl, Titan
- Besonderes: Mit Software rekalisrierbar



Programmierbare Drucktransmitter für Füllstand und Temperatur PTM/N/RS485



23



Kundenvorteile

- Skalierbare Druckbereiche und Ausgangssignale
- Flexibel einsetzbarer Drucksensor
- Digitales und analoges Ausgangssignal in einem Sensor
- Als Multiparameter Sensor mit Druck & Temperatur erhältlich
- Beliebige Prozessanschlüsse erhältlich
- Erhältlich mit Blitzschutz
- In verschiedenen Materialien bestellbar

Merkmale

- Druckmessbereich: 1...250 mH₂O
- Druckbereich von -5% bis +105% FS bis 1:4 einstellbar (Analogausgang)
- Kennlinie: $\leq \pm 0.25 / 0.10$ % FS
- Temperaturmessbereich: -25...85 °C
- Betriebstemperatur: -5...80 °C
- Mediumtemperatur: -5...80 °C
- 2 Ausgangssignale (p & T): 4...20 mA
- Schnittstelle: RS485 (Modbus RTU)
- Materialien: Edelstahl, Titan
- Besonderes: Mit Software rekalibrierbar, Optionaler Blitzschutz



Programmierbare Drucktransmitter für Füllstand und Temperatur PTM/N/SDI-12



Kundenvorteile

- Skalierbare Druckbereiche und Ausgangssignale
- Flexibel einsetzbarer Drucksensor
- Beliebige Prozessanschlüsse erhältlich
- Erhältlich mit Blitzschutz
- In verschiedenen Materialien bestellbar

Merkmale

- Druckmessbereich: 1...250 mH₂O
- Kennlinie: $\leq \pm 0.25 / 0.10$ % FS
- Temperaturmessbereich: -25...85 °C
- Betriebstemperatur: -5...50 °C
- Mediumtemperatur: -5...50 °C
- Schnittstelle: SDI-12 (V1.3)
- Materialien: Edelstahl, Titan
- Besonderes: Rekalkulierbar, Einstellbare Einheiten



10mm Miniatur Drucktransmitter für Füllstand

MTM/N 10



Merkmale

- Druckmessbereich: 10...100 mH₂O
- Kennlinie: $\leq \pm 0.50 / 0.25$
- Betriebstemperatur: -5...50 °C
- Mediumtemperatur: -5...50 °C
- Ausgangssignal: mV, 0/4 - 20 mA, 0 - 10 VDC
- Materialien: Edelstahl, Titan
- Besonderes: Tauchsonde mit 10 mm Aussendurchmesser, Versionen mit ATM/N oder DL/N 70 möglich



Kundenvorteile

- Füllstandsensoren mit Durchmesser 10mm
- In aktiver oder passiver Ausführung bestellbar

Drucktransmitter für Füllstand

ATM/N 19



Merkmale

- Druckmessbereich: 1...250 mH₂O
- Kennlinie: $\leq \pm 0.50 / 0.25 / 0.10 \% \text{ FS}$
- Betriebstemperatur: -5...80 °C
- Mediumtemperatur: -5...80 °C
- Ausgangssignal: 0...5 / 0...10 V DC, 4...20 mA
- Materialien: Edelstahl
- Besonderes: 19 mm Aussendurchmesser



Kundenvorteile

- Kleine Abmessungen, passend für 1" Rohre

Passive Drucktransmitter für Füllstand TM/N



25



Merkmale

- Druckmessbereich: 1...250 mH₂O
- Kennlinie: $\leq \pm 0.50 / 0.25 \% \text{ FS}$
- Betriebstemperatur: -5...80 °C
- Mediumtemperatur: -5...80 °C
- Ausgangssignal: mV
- Materialien: Edelstahl, Titan



Kundenvorteile

- Unverstärktes Ausgangssignal
- Beliebige Prozessanschlüsse erhältlich
- In verschiedenen Materialien bestellbar

Passive eigensichere Drucktransmitter für Füllstand TM/N/Ex



Merkmale

- Druckmessbereich: 1...250 mH₂O
- Kennlinie: $\leq \pm 0.50 / 0.25 \% \text{ FS}$
- Betriebstemperatur: -5...80 °C
- Mediumtemperatur: -5...80 °C
- Ausgangssignal: mV
- Materialien: Edelstahl, Titan



Kundenvorteile

- Verschiedene Zertifikate verfügbar
- Unverstärktes Ausgangssignal
- Beliebige Prozessanschlüsse erhältlich
- In verschiedenen Materialien bestellbar

Digitaler Drucktransmitter mit integrierter Temperaturmessung

DTM.OCS.S



Merkmale

- Druckmessbereich: 200 mbar...100 bar
- Kennlinie: $\leq \pm 0.15 / 0.05 / 0.03$ % FS
- Betriebstemperatur: -40...85 °C
- Mediumtemperatur: -25...85 °C
- Schnittstelle: RS485
- Materialien: Edelstahl, Titan

Kundenvorteile

- Digitaler Drucksensor erfasst gleichzeitig Druck und Temperatur
- Modularer Aufbau des Sensors (beliebige Prozess und Elektrische Anschlüsse kombinierbar)
- In verschiedenen Materialien bestellbar

Digitaler Drucktransmitter für Füllstand und Temperatur

DTM.OCS.S/N



Merkmale

- Druckmessbereich: 1...250 mH2O
- Kennlinie: $\leq \pm 0.15 / 0.05 / 0.03$ % FS
- Betriebstemperatur: -5...80 °C
- Mediumtemperatur: -5...80 °C
- Schnittstelle: RS485
- Materialien: Edelstahl, Titan

Kundenvorteile

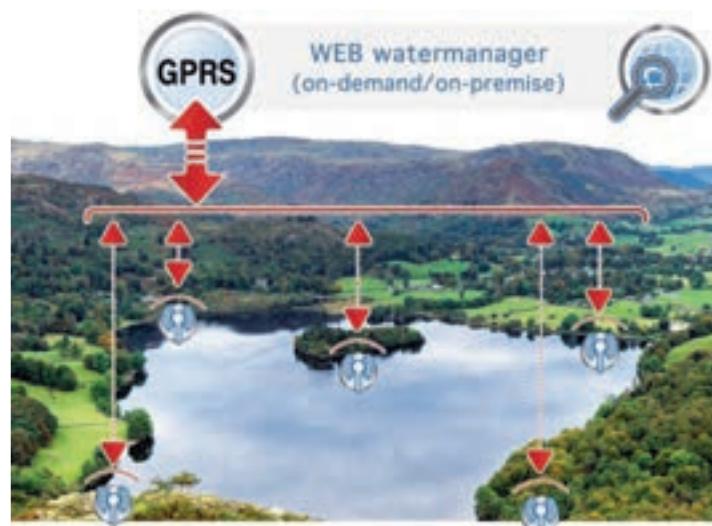
- Digitaler Drucksensor erfasst gleichzeitig Füllstand und Temperatur
- Beliebige Prozessanschlüsse erhältlich
- In verschiedenen Materialien bestellbar



Datenlogger / Kommunikation

STS bietet eine Auswahl von Datenloggern für die Oberflächen- & Grundwasserwirtschaft, das Wassermanagement oder industrielle Anwendungen an.

Alle Datenlogger sind batteriebetrieben und verfügen über eine benutzerfreundliche Software. Die Geräte messen verschiedene Parameter, wie z.B. Füllstand / Druck, Temperatur und Leitfähigkeit.



DL.OCS/N



Kundenvorteile

- Der Grundwasser Datenlogger DL.OCS erfasst den Wasserstand, die Temperatur und die Leitfähigkeit des Wassers. Von der Druckmesszelle über das Kabel bis hin zum äußerst resistenten Gehäuse aus Edelstahl oder Titan – alle Komponenten sind auf Langlebigkeit und Robustheit optimiert.

Merkmale

- **3-Parameter Grundwasserlogger**
- **Pegelstand** 0 - 2 mWS bis 0 - 250 mWS
- Genauigkeit bis 0,05% FS (>5 mWS)
- **Temperatur** -5...80 °C
- Genauigkeit < 0,5°C (-5...50°C)
- **Leitfähigkeit** 200 mS/cm
- Genauigkeit 1,5%
- Schnittstelle: RS485
- Materialien: Edelstahl, Titan
- Messintervall 1s...24h
- 1.5 Mio. Messwerte pro Kanal
- Batteriebetrieb, Batterie vor Ort tauschbar
- Leitfähigkeit druckfest bis 250 mWS
- Leicht verständliche und intuitive Software



DL.WMS



Kundenvorteile

- Integrierte Wasser Management Lösung
- Multiparametersonde: Druck und Temperatur
- Verschiedene integrierte Kommunikationstechnologien
- Überflutungssichere Kommunikationseinheit
- Feuchtigkeit, Temperatur und Batterielebensdauer des Gerätes wird ständig überwacht
- Installierbar in 2" Piezo Rohre
- Webbasierte Softwarelösung
- Minidatenlogger mit 433 MHz Schnittstelle

Merkmale

- Druckmessbereich: 1...250 mH2O
- Kennlinie: $\leq \pm 0.25 / 0.10$ % FS
- Temperaturmessbereich: -5...80 °C
- Betriebstemperatur: -5...80 / -5...50 °C (Logger)
- Mediumtemperatur: -5...80 °C
- Nahfunkschnittstelle: 433 MHz
- Datenübertragung: GSM/GPRS
- Frequenzbänder: 850/900, 1800/1900 MHz (Quadband)
- Materialien Tauchsonde: Edelstahl, Titan
- Materialien Logger: Kunststoff, Edelstahl
- Besonderes: 250'000 Messwerte, Messintervall 2s...12h, Batteriebetrieb, Houskeeping Daten (Temperatur, Feuchte, Batteriespannung), Online-Programmierung





Drucksensoren und Systeme nach kundenspezifischen Anforderungen

- Offshore
- Automobilindustrie
- Medizintechnik
- Pharmaindustrie
- Prüf- und Kalibriertechnik
- Anlagenbau
- Gasindustrie
- Wassermanagement



Zubehör für Drucksensoren, Pegelsonden und Grundwasserlogger

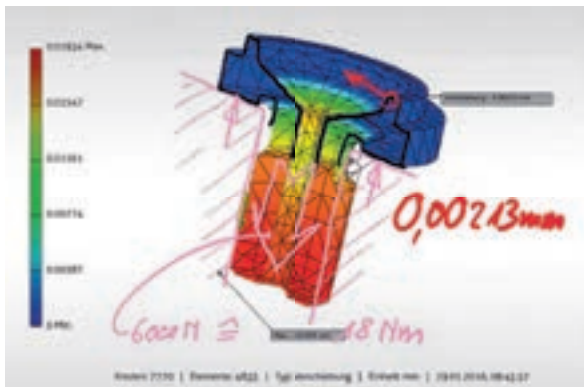
- Frei parametrierbare Aufsteckanzeigen
- Vor-Ort Anzeigen für Pegelsonden
- Schaltafeleinbauinstrumente
- Druckausgleichsdosen und Abspannklemmen
- Pegel-Verschlusskappen
- Antennen für Datenlogger



STS: MESSTECHNIK VON INGENIEUREN FÜR INGENIEURE.

Wo Standard-Produkte versagen, hilft STS mit kundenspezifischen Lösungen weiter. Vom Design bis zum Phase Out: In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln wir hochwertige Sensorik-Produkte, die individuelle Messaufgaben problemlos meistern. Voraussetzung dafür ist ein konkretes Verständnis für die individuellen Problemstellungen. Dank unserer langjährigen Erfahrung in der Entwicklung kundenspezifischer Lösungen für Industrie und Wassermanagement, können wir Ihre Anforderungen optimal erfüllen und sorgen selbst in komplexen Herausforderungen für Einfachheit.

Mit Ihnen zusammen erarbeiten wir zeitnah ein Konzept für die erfolgreiche Bewältigung Ihrer spezifischen Messaufgabe. Sowohl das Design sowie die Dimensionen erstellen wir mit Ihnen zusammen getreu Ihren Massgaben. Die Produktion beginnt, wenn die erarbeitete Lösung genau Ihren Vorstellungen entspricht. Die Zusammenarbeit endet jedoch nicht mit der Fertigstellung des Produktes: Vertrauen Sie über die gesamte Lebenszeit des Produktes auf unsere Expertise. So erhalten Sie langzeitstabile Lösungen, auf die Sie sich verlassen können.



Bei der Entwicklung der Messsysteme verfolgen wir stets einen modularen Ansatz, um unseren Partnern ein grosses Mass an Flexibilität zu bieten. Dank des Baukastenprinzips sind unsere Lösungen auch problemlos in bestehende Systeme integrierbar. Für Rückfragen stehen wir stets zur Verfügung: Hier ist schnell, kompetent und unkompliziert unsere Maxime.

Der Erfolg gibt uns recht: Mit beinahe drei Jahrzehnten Erfahrung haben wir uns als führender Anbieter kundenspezifischer, modularer Druckmesssysteme etabliert. Unsere Kunden schätzen das Fachwissen und die Serviceorientierung unserer Mitarbeiter bei der Entwicklung passgenauer Lösungen. Ganz klar: STS entwickelt Messtechnik von Ingenieuren für Ingenieure.

Seit 30 Jahren Ihr zuverlässiger Partner für anspruchsvolle Druckmessungen.

Seit 1987 entwickelt, produziert und vermarktet die STS Gruppe kundenspezifische Messsysteme. Zum umfangreichen Produkt-Portfolio gehören qualitativ hochstehende Druck-Transducer, Drucksensoren, Pegelsonden und Datenlogger für eine Vielzahl von Anwendungen in Industrie und Wassermanagement.

Als entwicklungsorientierter Hersteller fliesst ein beträchtlicher Teil unserer Ressourcen in die Forschung und Entwicklung neuer Innovationen. Dabei steht die enge, partnerschaftliche Zusammenarbeit mit unseren Kunden im Zentrum. Dank unseres fundierten Fachwissens und der langjährigen Erfahrung in der Entwicklung individueller Messlösungen können wir Projekte zuverlässig in kurzer Zeit und kosteneffizient realisieren.

Nach über einen Vierteljahrhundert im Geschäft ist STS ein führender Hersteller von piezoresistiven Sensoren mit globaler Präsenz. Ob Europa, Asien oder Nordamerika: Unsere Kunden können sich auf eine persönliche Beratung mit schnellen Reaktionszeiten verlassen.

Wir für Sie:



Unsere Mitarbeiter kennen Ihr Geschäft und Ihre Herausforderungen.

Wir entwickeln mit Ihnen zusammen Lösungen, die Ihre Anforderungen genau erfüllen.



Wir bieten ein einzigartiges modulares Baukastensystem mit tausenden Lösungsvarianten.



Sie profitieren von unserer jahrzehntelangen Erfahrungen und unserem Know-how.



Die Basis aller Lösungen bildet eine aussergewöhnlich stabile und genaue Kerntechnologie.

Wir unterstützen Sie von der Projektierung bis über den gesamten Produkt-Lebenszyklus.





global.sensor.excellence

www.stssensors.com
www.stssensoren.de



Deutschland	Schweiz	Frankreich	Grossbritannien	Italien
STSS Sensoren Transmitter Systeme GmbH Poststrasse 7 D - 71063 Sindelfingen Tel.: +49 (0)7031 204 9410 Fax: +49 (0)7031 204 9420 e-mail: info-de@stssensors.com	STSS Sensor Technik Sirmach AG Rütihofstrasse 8 CH - 8370 Sirmach Tel.: +41 (0)71 969 49 29 Fax: +41 (0)71 969 49 20	STSS France 844, Route de la Caille FR - 74350 Allonzier la Caille Tel.: +33 (0)4 50 08 48 15 Fax: +33 (0)4 50 67 02 43	STSS Great Britain Ltd. Coppice House Halesfield 7 GB - Telford TF7 4NA Tel.: +44 (0) 1952 581093 Fax: +44 (0) 1952 581046	STSS Italia s.r.l. Via Lambro 36 I - 20090 Opera (MI) Tel.: +390257607073/074 Fax: +39 02 57607110