

## Druck-Transmitter mit Bluetooth-Interface Pressure transmitter with Bluetooth interface

Druck-Transmitter für alle Druckmessbereiche in den Grenzen zwischen Vakuum und 5000 bar für Anwendungen mit Bluetooth Interface.  
Pressure transmitter for all pressure measuring ranges between vacuum and 5000 bar for applications with Bluetooth interface.

### Typische Anwendungsbereiche Typical application areas

- Bahn  
Railway

---

- Fahrzeugtechnik  
Vehicle technology

---

- LKWs  
Trucks

---

- Baumaschinen, Spezialmaschinen  
Construction machinery, special machines

---

- Forst-, Landwirtschaftsmaschinen  
Forest -, agricultural machines

---

- Luft- und Raumfahrt  
Aerospace

---

- Medizintechnik  
Medical technology

---

- Marine  
Marine

---

- Umwelttechnik ✓  
Environmental engineering

---

- Maschinenbau und Automatisierungstechnik ✓  
Mechanical engineering and automation technology

---

- Prozesstechnik ✓  
Process technology

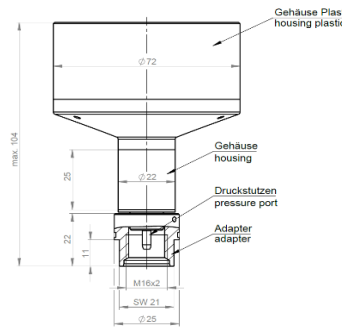
---

- Motorsport ✓  
Motorsport

### Beispiele Examples



Entwurf // Draft



Entwurf // Draft

### Zulassungen und Prüfungen Certificates and Tests

in Bearbeitung // in processing

Die umseitige Übersicht zeigt alle justierbaren Parameter dieses Sensors.  
Die angezeigten Werte umschreiben die Standard-Grenzwerte.

Jeder Parameter ist dem tatsächlichen Kundenbedarf anpassbar.  
Die Vielzahl Parameter-spezifischer Möglichkeiten ist im Detail und mit Beispielen in folgendem Dokument zusammengestellt und als weiterer Download verfügbar.

The overview overleaf shows all adjustable parameters of this sensor.  
The displayed values describe the standard limit values.

Each parameter can be adjusted according to actual customer needs.  
The large number of parameter-specific options is compiled in detail and with examples in the following document and is available as a further download.



#### Sie benötigen eine individuelle Lösung?

Unsere Stärken sind die Entwicklung und Fertigung der optimalen Lösung für jeden kundenspezifischen Bedarf. Aus der grenzenlosen Vielfalt der Möglichkeiten, die Ihnen die Sensortechnik bietet, entwickeln wir genau die Richtige.

#### Wir produzieren 100% kundenspezifisch.

Rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns ...wir meistern das!

#### Do you need an individual solution?

Our strengths are the development and manufacture of the optimal solution for every customer-specific requirement. From the limitless variety of possibilities that sensor technology offers you, we will develop exactly the right one.

#### We produce your request 100% customized.

Give us a call or write to us ...we can do it!



## Druck-Transmitter mit Bluetooth-Interface Pressure transmitter with Bluetooth interface

### Basis-Spezifikation Basic specification

min. ... max. Werte // Values  
(garantiert // guaranteed)

min. ... max. Werte // Values  
(garantiert // guaranteed)




#### Druck Pressure

Messbereichsgrenzen <i>Measuring range limits</i>	Vakuum // vacuum ... 5000 bar (Nennndruck // nominal pressure)
Überdrücke (in Abhängigkeit oberer Messbereichsgrenze) <i>Over pressures (depending on upper measuring range limit)</i>	<500 bar: $\geq 2x$ Nennndruck // nominal pressure; 500-700 bar: $\geq 1,5x$ Nennndruck // nominal pressure; >700 bar: $\geq 1,2x$ Nennndruck // nominal pressure; (andere möglich // others possible)
Berstdrücke (in Abhängigkeit oberer Messbereichsgrenze) <i>Burst pressures (depending on upper measuring range limit)</i>	<500 bar: $\geq 3x$ Nennndruck // nominal pressure; 500-700 bar: $\geq 2x$ Nennndruck // nominal pressure; >700 bar: $\geq 1,5x$ Nennndruck // nominal pressure; (andere möglich // others possible)

#### Temperatur-Einsatzbereich Operating temperature range

Medium <i>Medium</i>	-20 °C ... +85 °C
Umgebung <i>Ambient</i>	-20 °C ... +85 °C
kompensierter Bereich <i>compensated area</i>	-20 °C ... +85 °C

#### Mechanik Mechanics

Schockbelastbarkeit <i>Shock resilience</i> (DIN EN 60068-2-32)	in Bearbeitung // in processing	
Vibrationsbelastbarkeit <i>Vibration resilience</i> (DIN EN 60068-2-6)	in Bearbeitung // in processing	
Stoßbelastbarkeit <i>Shock load capacity</i> (DIN EN 60068-2-27)	in Bearbeitung // in processing	
Material in Medienkontakt <i>Material in media contact</i>	Edelstahl, Titan, Silizium // Stainless steel, titanium, silicon	
Material Gehäuse <i>Housing material</i>	Edelstahl, Titan, // Stainless steel, titanium	
Prozessanschlüsse <i>Process connections</i>	nach Kundenwunsch // according to customer requirements	
elektrische Anschlüsse <i>Electrical connections</i>		
elektrische Ausgangsbelegung <i>Electrical output assignment</i>	Bluetooth Low Energy 5.2	
Gewicht <i>Weight</i>	~ 200 g	
Schutzklassen <i>Protection classes</i> (DIN EN 60529)	... IP69K	

**Status** 11.12.2020

\*1: einschließlich Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Nullpunkt- und Endwert-Abweichung (nach IEC 61298-2)

\*1: including non-linearity, hysteresis, repeatability, zero point- and final value deviation (according to IEC 61298-2)

\*2: Best Fit Straight Line

\*2: Best Fit Straight Line

#### Elektronik und elektrische Parameter Electronics and electrical parameters

##### Ausgang Output

@Druck-Messung  
*@Pressure measurement* Bluetooth Low Energy 5.2

@Temperatur-Messung  
*@Temperature measurement*

@Kraft-Messung  
*@Force measurement*

##### Ansprechzeit 10-90% (typisch) Response time 10-90% (typical)

@Druck-Messung  
*@Pressure measurement* einstellbar // adjustable

@Temperatur-Messung  
*@Temperature measurement*

##### Eingang Input

Versorgung  
*Supply*



Lastwiderstand  
*Load resistance*



Stromaufnahme (typisch)  
*Power consumption (typical)*



Spannungsfestigkeit  
*Dielectric strength*

##### Genauigkeit Accuracy

Gesamtfehler\*1 @RT (typisch)  
*Total error\*1 @RT (typical)*  $\pm 1,00$  % FS

Nichtlinearität (BFSL\*2)  
*Non-linearity (BFSL\*2)*  $\pm 0,15$  % FS

Stabilität / Jahr  
*Stability / year*  $\pm 0,15$  % FS

##### Kompensierter Bereich Compensated area

mittlerer Temperatur-Koeffizient Offset  
*mean temperature coefficient offset*  $\pm 0,25$  % FS

mittlerer Temperatur-Koeffizient Spanne  
*mean temperature coefficient range*  $\pm 0,25$  % FS

##### Außerhalb kompensierter Bereich Outside of the compensated area

Gesamtfehler\*1 @untere Grenz-Temperatur  
*Total error\*1 @lower limit temperature* ...  $\pm 2,00$  %

Gesamtfehler\*1 @obere Grenz-Temperatur  
*Total error\*1 @upper limit temperature* ...  $\pm 2,00$  %