

Druck-Transmitter für allgemeine Industrie-Anwendungen mit USB-Anschluss Pressure transmitter for general industrial applications with USB connection

Drucktransmitter für Druckmessbereiche in den Grenzen zwischen Vakuum und 5000 bar für allgemeine Industrie-Anwendungen mit USB-Anschluss.
Pressure transmitter for pressure measuring ranges between vacuum and 5000 bar for general industrial applications with USB connection.

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

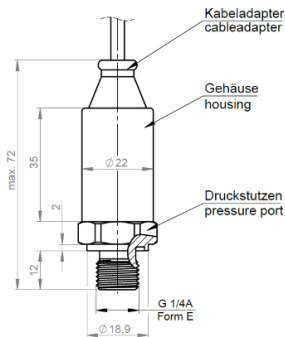
- Umwelttechnik
Environmental engineering

- Maschinenbau und Automatisierungstechnik ✓
Mechanical engineering and automation technology

- Prozesstechnik ✓
Process technology

- Motorsport
Motorsport

Beispiele Examples



Entwurf // Draft

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.

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

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.

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!



ADZ NAGANO GmbH

Gesellschaft für Sensortechnik
Bergener Ring 43
01458 Ottendorf-Okrilla / Germany
+49 (0) 35 205 / 59 69 30
sales@adz.de
www.adz.de



Druck-Transmitter für allgemeine Industrie-Anwendungen mit USB-Anschluss

Pressure transmitter for general industrial applications with USB connection

Basis-Spezifikation

Basic specification

	min. ... max. Werte // Values (garantiert // guaranteed)
Druck Pressure	
Messbereichsgrenzen <i>Measuring range limits</i>	Vakuum // vacuum ... 5000 bar (Nenndruck // nominal pressure)
Überdrücke (in Abhängigkeit oberer Messbereichsgrenze) <i>Over pressures (depending on upper measuring range limit)</i>	<500 bar: $\geq 2x$ Nenndruck // nominal pressure; 500-700 bar: $\geq 1,5x$ Nenndruck // nominal pressure; >700 bar: $\geq 1,2x$ Nenndruck // nominal pressure; (andere möglich // others possible)
Berstdrücke (in Abhängigkeit oberer Messbereichsgrenze) <i>Burst pressures (depending on upper measuring range limit)</i>	<500 bar: $\geq 3x$ Nenndruck // nominal pressure; 500-700 bar: $\geq 2x$ Nenndruck // nominal pressure; >700 bar: $\geq 1,5x$ Nenndruck // nominal pressure; (andere möglich // others possible)
Temperatur-Einsatzbereich Operating temperature range	
Medium <i>Medium</i>	-40 °C ... +125 °C
Umgebung <i>Ambient</i>	-40 °C ... +105 °C
kompensierter Bereich <i>compensated area</i>	-20 °C ... +85 °C
Mechanik Mechanics	
Schockbelastbarkeit <i>Shock resilience</i> (DIN EN 60068-2-32)	... 1000 g [g; 9,81m/s ²]
Vibrationsbelastbarkeit <i>Vibration resilience</i> (DIN EN 60068-2-6)	... 20 g [g; 9,81m/s ²]
Stoßbelastbarkeit <i>Shock load capacity</i> (DIN EN 60068-2-27)	... 50 g [g; 9,81m/s ²]
Material in Medienkontakt <i>Material in media contact</i>	Edelstahl, Titan, Silizium, NBR, PA66 // Stainless steel, titanium, silicon, NBR, PA66
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>	Kabel mit // Cable with: USB-A
elektrische Ausgangsbelegung <i>Electrical output assignment</i>	USB
Gewicht <i>Weight</i>	80 g ... 120 g
Schutzklassen <i>Protection classes</i> (DIN EN 60529)	... IP65

Status 14.12.2020

*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

	min. ... max. Werte // Values (garantiert // guaranteed)
Ausgang Output	
@Druck-Messung <i>@Pressure measurement</i>	digital // digital [COM Interface]
@Temperatur-Messung <i>@Temperature measurement</i>	
@Kraft-Messung <i>@Force measurement</i>	
Ansprechzeit 10-90% (typisch) Response time 10-90% (typical)	
@Druck-Messung <i>@Pressure measurement</i>	2 ms ... (einstellbar // adjustable)
@Temperatur-Messung <i>@Temperature measurement</i>	
Eingang Input	
Versorgung <i>Supply</i>	5 V / USB
Lastwiderstand <i>Load resistance</i>	
Stromaufnahme (typisch) <i>Power consumption (typical)</i>	... 15 mA
Spannungsfestigkeit <i>Dielectric strength</i>	
Genauigkeit Accuracy	
Gesamtfehler*1 @RT (typisch) <i>Total error*1 @RT (typical)</i>	$\pm 0,50$ % FS
Nichtlinearität (BFSL*2) <i>Non-linearity (BFSL*2)</i>	$\pm 0,15$ % FS
Stabilität / Jahr <i>Stability / year</i>	$\pm 0,15$ % FS
Kompensierter Bereich Compensated area	
mittlerer Temperatur-Koeffizient Offset <i>mean temperature coefficient offset</i>	... $\pm 0,15$ %/10K
mittlerer Temperatur-Koeffizient Spanne <i>mean temperature coefficient range</i>	... $\pm 0,15$ %/10K
Außerhalb kompensierter Bereich Outside of the compensated area	
Gesamtfehler*1 @untere Grenz-Temperatur <i>Total error*1 @lower limit temperature</i>	... $\pm 2,00$ %
Gesamtfehler*1 @obere Grenz-Temperatur <i>Total error*1 @upper limit temperature</i>	... $\pm 2,00$ %