

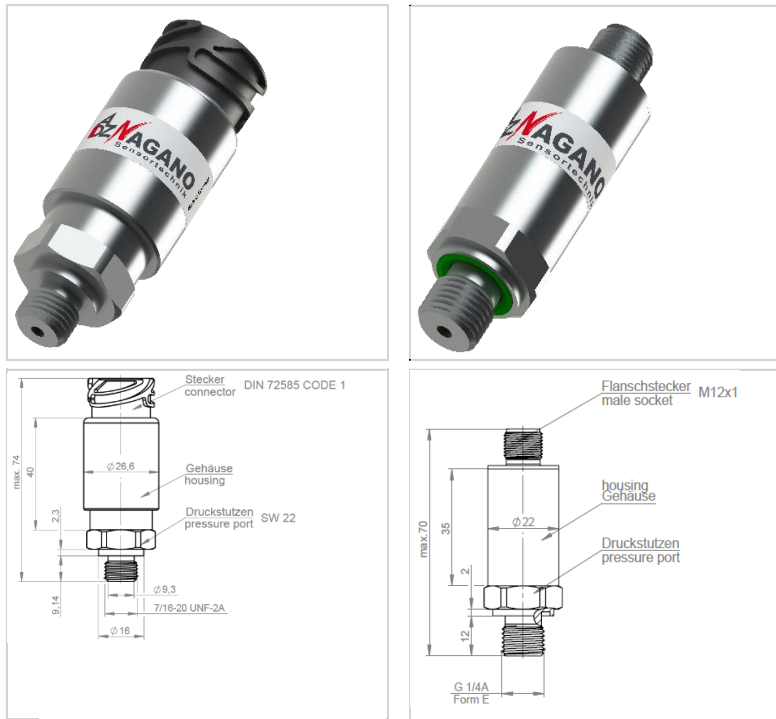
## Druck-Transmitter mit CAN-Signalausgang Pressure transmitter with CAN signal output

Druck-Transmitter für alle Druckmessbereiche in den Grenzen zwischen Vakuum und 5000 bar mit CANopen oder J1939 Protokoll.  
Pressure transmitter for all pressure measuring ranges within the limits between vacuum and 5000 bar with CANopen or J1939 protocol.

### 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



### Zulassungen und Prüfungen Certificates and Tests

CE-Richtlinie // -Directive 2014/30/EU

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.



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 CAN-Signalausgang Pressure transmitter with CAN signal output

### Basis-Spezifikation

#### Basic specification

	min. ... max. Werte // Values (garantiert // guaranteed)
<b>Druck</b> <b>Pressure</b>	
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>	-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 <sup>2</sup> ]
Vibrationsbelastbarkeit <i>Vibration resilience</i> (DIN EN 60068-2-6)	... 20 g [g; 9,81m/s <sup>2</sup> ]
Stoßbelastbarkeit <i>Shock load capacity</i> (DIN EN 60068-2-27)	... 50 g [g; 9,81m/s <sup>2</sup> ]
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>	nach Kundenwunsch // according to customer requirements
elektrische Ausgangsbelegung <i>Electrical output assignment</i>	nach Kundenwunsch // according to customer requirements
Gewicht <i>Weight</i>	80 g ... 120 g
Schutzklassen <i>Protection classes</i> (DIN EN 60529)	... IP69K

### 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

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

### Elektronik und elektrische Parameter

#### Electronics and electrical parameters

<b>Ausgang</b> <b>Output</b>	
@Druck-Messung <i>@Pressure measurement</i>	CAN Schnittstelle // interface: ISO 11898 CAN Protokoll // protocol: CANopen, SAE J1939
@Temperatur-Messung <i>@Temperature measurement</i>	
@Kraft-Messung <i>@Force measurement</i>	
<b>Ansprechzeit 10-90% (typisch)</b> <b>Response time 10-90% (typical)</b>	
@Druck-Messung <i>@Pressure measurement</i>	1 ms ... 2 ms
@Temperatur-Messung <i>@Temperature measurement</i>	
<b>Eingang</b> <b>Input</b>	
Versorgung <i>Supply</i>	10 V ... 32V
Lastwiderstand <i>Load resistance</i>	
Stromaufnahme (typisch) <i>Power consumption (typical)</i>	30 mA
Spannungsfestigkeit <i>Dielectric strength</i>	30 VDC
<b>Genauigkeit</b> <b>Accuracy</b>	
Gesamtfehler*1 @RT (typisch) <i>Total error*1 @RT (typical)</i>	... $\pm 0,50$ % FS ( $\leq 2000$ bar) ... $\pm 1,00$ % FS ( $> 2000$ bar)
Nichtlinearität (BFSL*2) <i>Non-linearity (BFSL*2)</i>	... $\pm 0,15$ % FS ( $\leq 2000$ bar) ... $\pm 0,30$ % FS ( $> 2000$ bar)
Stabilität / Jahr <i>Stability / year</i>	... $\pm 0,15$ % FS ( $\leq 2000$ bar) ... $\pm 0,20$ % FS ( $> 2000$ bar)
<b>Kompensierter Bereich</b> <b>Compensated area</b>	
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
<b>Außerhalb kompensierter Bereich</b> <b>Outside of the compensated area</b>	
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>	... $\pm 2,00$ %