

Kombinierter Druck- & Temperaturtransmitter mit externem Temperaturfühler Combined pressure and temperature transmitter with external temperature sensor

Kombinierter Druck- und Temperatur-Transmitter mit externem Temperaturfühler und für alle Druckmessbereiche in den Grenzen zwischen Vakuum und 600 bar.
Combined pressure and temperature transmitter with external temperature sensor and for all pressure measuring ranges in the limits between vacuum and 600 bar.

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

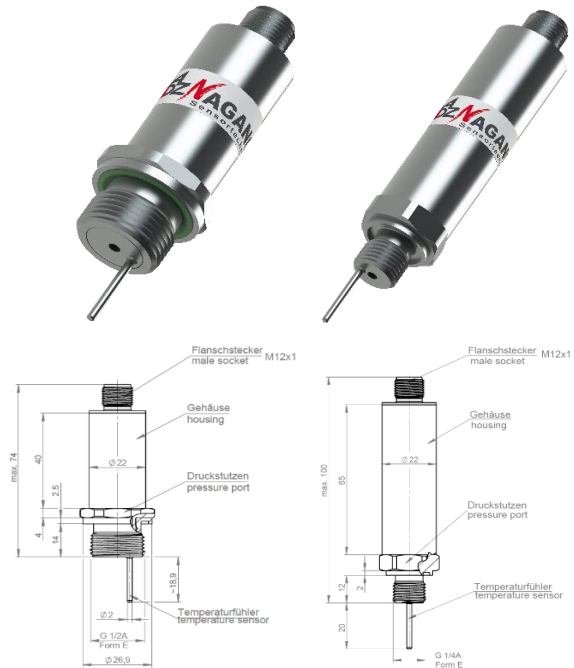
- Umwelttechnik ✓
Environmental engineering

- 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.

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!



Kombinierter Druck- & Temperaturtransmitter mit externem Temperaturfühler Combined pressure and temperature transmitter with external temperature sensor

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 ... 600 bar (Nenndruck // nominal pressure)
Überdrücke (in Abhängigkeit oberer Messbereichsgrenze) <i>Over pressures (depending on upper measuring range limit)</i>	≥1,2x Nenndruck // nominal pressure
Berstdrücke (in Abhängigkeit oberer Messbereichsgrenze) <i>Burst pressures (depending on upper measuring range limit)</i>	≥1,5x Nenndruck // nominal pressure

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 // Stainless steel
Material Gehäuse <i>Housing material</i>	Edelstahl // Stainless steel
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>	≥ 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

Elektronik und elektrische Parameter Electronics and electrical parameters

Ausgang Output

@Druck-Messung
@Pressure measurement 2-Leiter Strom, Spannung (nicht-/ratiometrisch), digital //
2-wire Current loop, voltage (non-/ratiometric), digital

@Temperatur-Messung
@Temperature measurement 2-Leiter Strom, Spannung (nicht-/ratiometrisch), digital //
2-wire Current loop, voltage (non-/ratiometric), digital; PT100, PT1000


@Kraft-Messung
@Force measurement


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


@Druck-Messung
@Pressure measurement 1 ms ... 2 ms

@Temperatur-Messung
@Temperature measurement 2 s ... 60 s

Eingang Input

Versorgung
Supply in Abhängigkeit vom Ausgangssignal // depending on the output signal 

Lastwiderstand
Load resistance in Abhängigkeit vom Ausgangssignal // depending on the output signal 

Stromaufnahme (typisch)
Power consumption (typical) in Abhängigkeit vom Ausgangssignal // depending on the output signal 

Spannungsfestigkeit
Dielectric strength 30 VDC

Genauigkeit Accuracy

Gesamtfehler*1 @RT (typisch)
*Total error*1 @RT (typical)* ±0,50 % FS

Nichtlinearität (BFSL*2)
*Non-linearity (BFSL*2)* ±0,15 % FS

Stabilität / Jahr
Stability / year ±0,15 % FS

Kompensierter Bereich Compensated area

mittlerer Temperatur-Koeffizient Offset
mean temperature coefficient offset ... ±0,15 %/10K

mittlerer Temperatur-Koeffizient Spanne
mean temperature coefficient range ... ±0,15 %/10K

Außerhalb kompensierter Bereich Outside of the compensated area

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

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