

Miniatur-Druck-Transmitter für Anwendungen mit begrenztem Einbauraum Miniature pressure transmitter for applications with limited installation space

Druck-Transmitter für alle Druckmessbereiche in den Grenzen zwischen Vakuum und 600 bar für Anwendungen mit begrenztem Einbauraum oder Gewichtslimitierungen.
Pressure transmitter for all pressure measuring ranges within the limits between vacuum and 600 bar for applications with limited installation space or weight limitations.

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

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!



Miniatur-Druck-Transmitter für Anwendungen mit begrenztem Einbauraum Miniature pressure transmitter for applications with limited installation space

Basis-Spezifikation Basic specification

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> | ≥2x Nenndruck // nominal pressure |
| Berstdrücke (in Abhängigkeit oberer Messbereichsgrenze) <i>Burst pressures (depending on upper measuring range limit)</i> | ≥3x Nenndruck // nominal pressure |

Temperatur-Einsatzbereich Operating temperature range

| | |
|--|--------------------|
| Medium <i>Medium</i> | -40 °C ... +125 °C |
| Umgebung <i>Ambient</i> | -40 °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) | ... 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> | 20 g ... 40 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

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

**Ausgang
Output**

@Druck-Messung
@Pressure measurement

Spannung (nicht-/ratiometrisch), digital // voltage (non-/ratiometric), digital

@Temperatur-Messung
@Temperature measurement

@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

**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)

7,5 mA oder // or 10 mA



Spannungsfestigkeit
Dielectric strength

30 VDC

**Genauigkeit
Accuracy**

Gesamtfehler*1 @RT (typisch)
Total error*1 @RT (typical)

±1,00 % 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 % (≤ +105°C)