

## Druck-Transmitter für Originalausrüstungshersteller-Projekte (OEM-Projekte)

### Pressure transmitter for Original Equipment Manufacturer projects (OEM-projects)

Druck-Transmitter für spezielle Projekte im Bereich der OEM-Anwendungen und mit Fokus auf optimale Kosten-Nutzen Bewertung  
 Pressure transmitter for special projects in the field of OEM applications and with a focus on optimal cost-benefit assessment

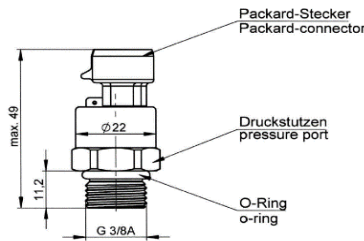
#### Typische Anwendungsbereiche

##### Typical application areas

|  |   |
|--|---|
| Bahn<br>Railway  |   |
| Fahrzeugtechnik<br>Vehicle technology  | ✓ |
| LKWs<br>Trucks   | ✓ |
| Baumaschinen, Spezialmaschinen<br>Construction machinery, special machines                   | ✓ |
| Forst-, Landwirtschaftsmaschinen<br>Forest -, agricultural machines                          |   |
| Luft- und Raumfahrt<br>Aerospace   |   |
| Medizintechnik<br>Medical technology   |   |
| Marine<br>Marine   |   |
| Umwelttechnik<br>Environmental engineering   |   |
| Maschinenbau und Automatisierungstechnik<br>Mechanical engineering and automation technology | ✓ |
| Prozesstechnik<br>Process technology   |   |
| Motorsport<br>Motorsport   |   |

#### Beispiele

##### Examples



#### 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.



**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 für Originalausrüstungshersteller-Projekte (OEM-Projekte)

### Pressure transmitter for Original Equipment Manufacturer projects (OEM-projects)

#### Basis-Spezifikation

##### Basic specification

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

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

#### Druck

##### Pressure

|  |   |
|--|---|
| Messbereichsgrenzen<br><i>Measuring range limits</i>   | Vakuum // vacuum ... 5000 bar (Nenndruck // nominal pressure) |
| Überdrücke (in Abhängigkeit oberer Messbereichsgrenze)<br><i>Over pressures (depending on upper measuring range limit)</i>   | <500 bar: ≥2x Nenndruck // nominal pressure;                  |
| Berstdrücke (in Abhängigkeit oberer Messbereichsgrenze)<br><i>Burst pressures (depending on upper measuring range limit)</i> | <500 bar: ≥3x Nenndruck // nominal pressure;                  |

#### Elektronik und elektrische Parameter

##### Electronics and electrical parameters

#### Ausgang

##### Output

@Druck-Messung @Pressure measurement Spannung (nicht-/ratiometrisch) // voltage (non-/ratiometric)

@Temperatur-Messung @Temperature measurement

@Temperatur-Messung @Temperature measurement

@Kraft-Messung @Force measurement

@Kraft-Messung @Force measurement

#### Temperatur-Einsatzbereich

##### Operating temperature range

|  |                    |
|--|--------------------|
| Medium<br><i>Medium</i>                          | -40 °C ... +125 °C |
| Umgebung<br><i>Ambient</i>                       | -40 °C ... +105 °C |
| kompensierter Bereich<br><i>compensated area</i> | -20 °C ... +85 °C  |

#### Ansprechzeit 10-90% (typisch)

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




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

@Temperatur-Messung @Temperature measurement

@Temperatur-Messung @Temperature measurement

#### Mechanik

##### Mechanics

|  |   |
|--|---|
| Schockbelastbarkeit<br><i>Shock resilience</i><br>(DIN EN 60068-2-32)        | ... 1000 g [g; 9,81m/s <sup>2</sup> ]   |
| Vibrationsbelastbarkeit<br><i>Vibration resilience</i><br>(DIN EN 60068-2-6) | ... 20 g [g; 9,81m/s <sup>2</sup> ]   |
| Stoßbelastbarkeit<br><i>Shock load capacity</i><br>(DIN EN 60068-2-27)       | ... 50 g [g; 9,81m/s <sup>2</sup> ]   |
| Material in Medienkontakt<br><i>Material in media contact</i>                | Edelstahl // Stainless steel  |
| Material Gehäuse<br><i>Housing material</i>                                  | Edelstahl // Stainless steel  |
| Prozessanschlüsse<br><i>Process connections</i>                              | nach Kundenwunsch // according to customer requirements  |
| elektrische Anschlüsse<br><i>Electrical connections</i>                      | nach Kundenwunsch // according to customer requirements  |
| elektrische Ausgangsbelegung<br><i>Electrical output assignment</i>          | nach Kundenwunsch // according to customer requirements  |
| Gewicht<br><i>Weight</i>   | 60 g ... 80 g   |
| Schutzklassen<br><i>Protection classes</i><br>(DIN EN 60529)                 | ... IP69K   |

#### Eingang

##### Input

Versorgung @Supply 5V // 10 V ... 32V 

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) ... ±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 %

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