



PHE222x  
Drucksensor

## PHE222x-Serie Drucksensoren

Harsh Environment Pressure Sensor:  
z.B. für den Einsatz im Fahrversuch

### Besonderheiten

robuster Sensor, weiter  
Temperaturbereich, kleine Bauform,  
zuverlässig, langlebig, universell  
einsetzbar

### Anwendungen

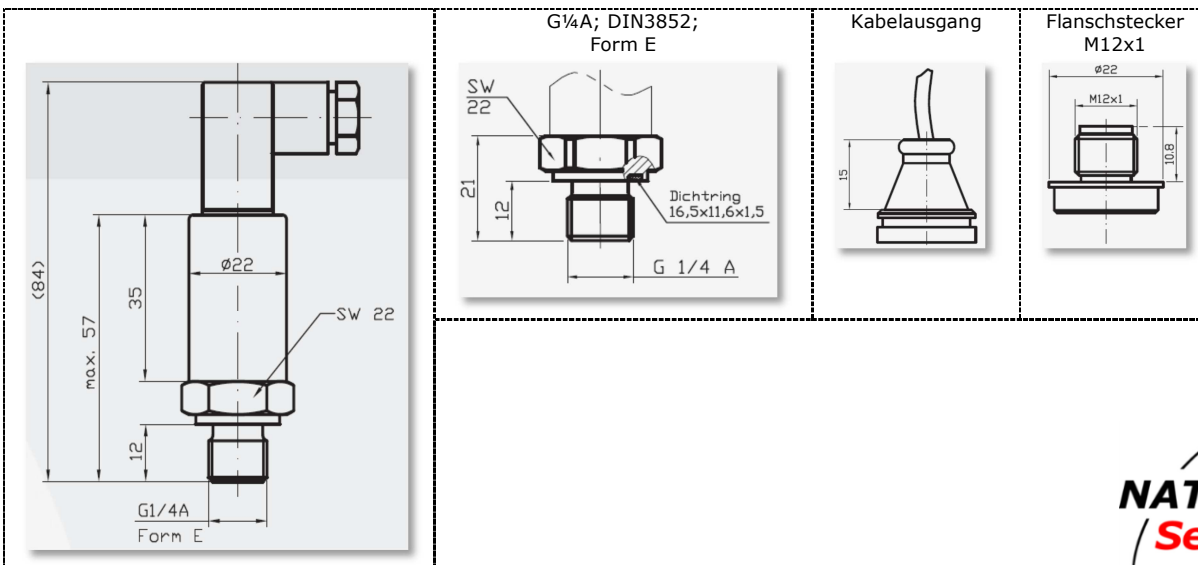
Automobilindustrie, Maschinenbau,  
Apparatebau, Luft-und  
Raumfahrtindustrie, Militäranwendungen,  
industrielle Anwendungen

### PHE222x

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Messbereiche              | <b>(-1) 0 bis 1000 bar</b><br>Wir bieten alle Messebereiche dazwischen an |
| Druckart                  | <b>Relativdruck und Absolutdruck</b>                                      |
| Einsatz-Temperaturbereich | <b>-40 bis +125 °C</b>  |
| Gehäusedurchmesser        | <b>Ø 22 mm</b>  |
| Ausgangssignale           | <b>V/ mA</b>  |
| Grundgenauigkeit          | <b>≤ ± 0,25% vom Messbereich</b>  |

| Sensortyp   | PHE2223  | PHE2224                                | PHE2225                                | PHE2226                                 | PHE2227                                |
|---|--|--|--|---|--|
| <b>Messbereiche</b>   |  |  |  |   |  |
| Relativ-oder abgeschlossener Relativdruck, Absolutdruck   | <b>(-1) 0 bis 1 bar ... 0 bis 1000 bar</b><br>Wir bieten alle Messebereiche dazwischen an! |  |  |   |  |
| Überlast- // Berstgrenze<br>(höhere Grenzwerte als Option)  | min. 2 x Endwert (bis 300 bar)   |  |  |   |  |
| <b>Elektrische Daten</b>  |  |  |  |   |  |
| Ausgangssignal  | 0,5 bis 4,5 V <sub>DC</sub><br>ratiometrisch<br>(4-Leiter)                                 | 0 bis 5 V <sub>DC</sub><br>(3-Leiter)  | 4 bis 20 mA<br>(2-Leiter)              | 0 bis 10 V <sub>DC</sub><br>(3-Leiter)  | 1 bis 6 V <sub>DC</sub><br>(3-Leiter)  |
| Versorgungsspannung V <sub>s</sub> (DC)   | 5 ± 0,5 V <sub>DC</sub><br>geregelt  | 8 bis 32 V <sub>DC</sub><br>ungeregelt | 9 bis 32 V <sub>DC</sub><br>ungeregelt | 12 bis 32 V <sub>DC</sub><br>ungeregelt | 8 bis 32 V <sub>DC</sub><br>ungeregelt |
| Bürde (Ω)   | > 4,7 kΩ   | > 2,5 kΩ                               |  | > 5 kΩ                                  | > 2,5 kΩ                               |
| Ansprechzeit  | typ. 1 kHz   |  |  |   |  |
| <b>Genauigkeit</b>  |  |  |  |   |  |
| Nichtlinearität & Hysterese   | ≤ ± 0,25% vom Messbereich  |  |  |   |  |
| Gesamtfehler im Bereich 0 bis +90 °C<br>(Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit,<br>Temperaturreffekte & Abgleichtoleranzen)    | < ± 1,0% v.<br>Messbereich   | < ± 1,0% v.<br>Messbereich             | < ± 1,5% v.<br>Messbereich             | < ± 1,0% v.<br>Messbereich              | < ± 1,0% v.<br>Messbereich             |
| Gesamtfehler im Bereich -40 bis +125 °C<br>(Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit,<br>Temperaturreffekte & Abgleichtoleranzen) | < ± 2,5% v.<br>Messbereich   | < ± 2,5% v.<br>Messbereich             | < ± 3,0% v.<br>Messbereich             | < ± 2,5% v.<br>Messbereich              | < ± 2,5% v.<br>Messbereich             |
| Langzeitstabilität  | < ± 0,1% / Jahr typ.   |  |  |   |  |
| <b>Temperaturbereiche</b>   |  |  |  |   |  |
| Mediumtemperatur  | -40 bis +125 °C  |  |  |   |  |
| Kompensierter Bereich   | -40 bis +125 °C  |  |  |   |  |
| <b>Mechanische Daten</b>  |  |  |  |   |  |
| Medienbeziehendes Material  | Edelstahl  |  |  |   |  |
| Gehäuse   | Edelstahl  |  |  |   |  |
| Gehäusedurchmesser / Schlüsselweite   | Ø 22 mm / SW22   |  |  |   |  |
| Druckanschlüsse   | M10x1 Außengewinde / G¼ Außengewinde / (weitere auf Anfrage)                               |  |  |   |  |
| Elektrische Anschlüsse  | Kabel / M12x1 Stecker/ (weitere auf Anfrage)   |  |  |   |  |
| Schutzart   | bis IP67, abhängig von der Ausführung  |  |  |   |  |
| Schock  | 1000 g nach IEC 68-2-32  |  |  |   |  |
| Vibrationsbelastbarkeit   | 20 g nach IEC 68-2-6   |  |  |   |  |
| Gewicht   | ca. 80 g; abhängig von der Ausführung  |  |  |   |  |
| CE-Kennzeichnung  | EG-Richtlinie 89/336/EWG   |  |  |   |  |

#### Abmessungen (Angaben in mm)



PHE222x 2020\_05 Technische Änderungen vorbehalten

