

PD340x  
Differenzdrucksensor

## PD340x-Serie Differenzdrucksensor

Differential Pressure Sensor:  
 z.B. für den Einsatz an Prüfständen im  
 Forschungs- und Entwicklungsbereich  
 sowie im Fahrversuch

### Besonderheiten

Niederdrucksensor, weiter  
 Temperaturbereich, zuverlässig,  
 langlebig, universell einsetzbar,  
 kundenspezifischer Messbereich

### Anwendungen

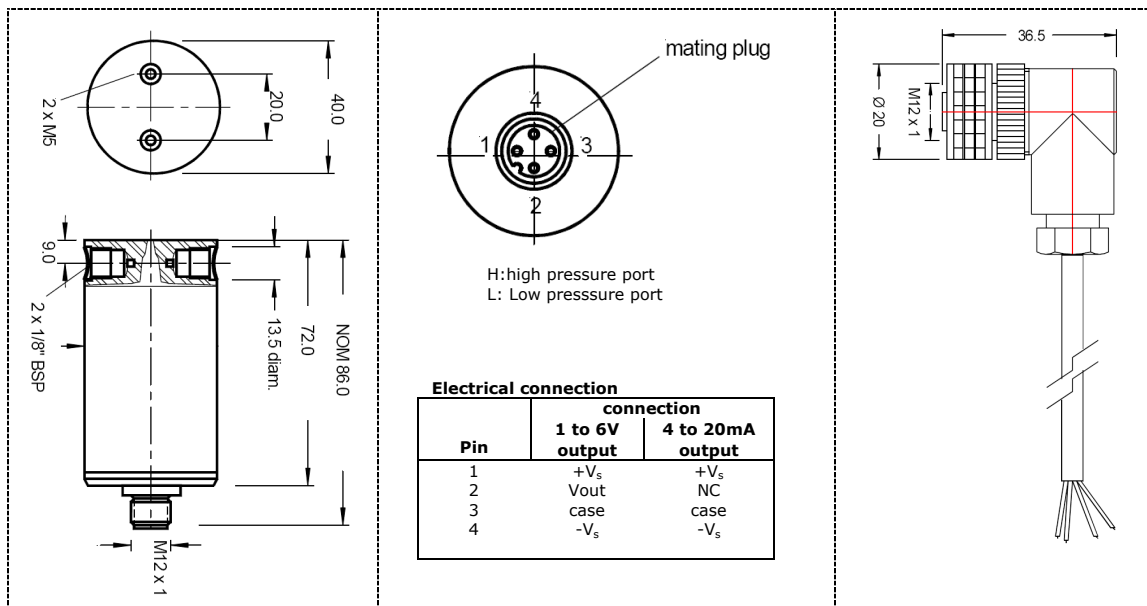
Automobilindustrie, Maschinenbau,  
 Apparatebau, Luft- und Raumfahrt-  
 industrie, Militäranwendungen,  
 industrielle Anwendungen,  
 Medizintechnik

### PD340x

Messbereiche	<b>-10/ -5/ -2/ -1/ 1/ 2/ 5/ 10 mbar</b> Wir bieten alle Messebereiche dazwischen an
Druckart	<b>Differenzdruck</b>
Einsatz-Temperaturbereich	<b>-25 bis +85 °C</b>
Gehäusedurchmesser	<b>Ø 40 mm</b>
Ausgangssignale	<b>V/ mA</b>
Grundgenauigkeit	<b>≤ ± 0,25% vom Messbereich</b>

Sensortyp	PD3405	PD3407
<b>Messbereiche</b>		
Differenzdruck	<b>-10/ -5/ -2/ -1/ 1/ 2/ 5/ 10 mbar</b> Wir bieten Messebereiche dazwischen an!	
Überlast (einseitig) (höhere Grenzwerte als Option)	max. 250 mbar für Messbereiche ≤ 2 mbar max. 350 mbar für Messbereiche > 2 mbar	
Leitungsdruck (beidseitig)	max. 500 mbar für Messbereiche ≤ 2 mbar max. 750 mbar für Messbereiche > 2 mbar	
<b>Elektrische Daten</b>		
Ausgangssignal	4 bis 20 mA (2-Leiter)	1 bis 6 V <sub>DC</sub> (3-Leiter)
Versorgungsspannung V <sub>s</sub> (DC)	12 bis 32 V <sub>DC</sub> unregelt	
Leistungsaufnahme	< 260 mW	
Ansprechzeit	1 kHz	
<b>Genauigkeit</b>		
Nichtlinearität & Hysterese	≤ ± 0,25% vom Messbereich / (typ. ≤ ± 0,1% vom Messbereich)	
Temperaturfehler im Bereich 0 bis +50°C	< ± 0,16% vom Messbereich/ °C	
Nullpunkt (Offset)	< ± 0,08% vom Messbereich/ °C	
Endwert (Span)		
Langzeitstabilität	≤ ± 0,5% / Jahr (Messbereiche ≤ 2 mbar) ≤ ± 0,2% / Jahr (Messbereiche > 2 mbar)	
<b>Temperaturbereiche</b>		
Mediumtemperatur	-25 bis +85 °C	
Kompensierter Bereich	0 bis +50 °C	
<b>Mechanische Daten</b>		
Mediumsverträglichkeit	nichtaggressive Gase	
Gehäuse	Aluminium	
Gehäusedurchmesser / Schlüsselweite	Ø 40 mm	
Druckanschlüsse	1/8" BSP Innengewinde / Option Schlauchadapter	
Elektrische Anschlüsse	Kabel / M12x1 Stecker	
Schutzart	IP67	
RFI	EN61000-4-3	
CE-Kennzeichnung	2004/108/EC	
Gewicht	ca. 220 g; abhängig von der Ausführung	

### Abmessungen (Angaben in mm)



PD340x 2020\_05 Technische Änderungen vorbehalten

