

## Technische Daten der Drucksensoren



### **Spezifikation:**

**Druck: 5 psi, 15 psi, 30 psi, 60 psi, 100 psi, 150 psi, 200 psi**

1 / 8NPT 5V Edelstahl Druckmessumformer Sensor Öl, Kraftstoff, Luft, Gas

Modellnummer: B90095

Produktname: Oil Fuel Pressure Transducer

Material: Edelstahl & Gummi

Farbe: Silber & Schwarz

Spannung: DC 5V

Größe: 53 mm x 14 mm

Kabellänge: 312mm

Gewinde: 1/8 "-27 NPT / 1/8" NPT

Genauigkeit: innerhalb von 2% - des Messwerts (Skalenendwert)

Überlastfähigkeit: 2-4-facher Nenndruck

Arbeitstemperatur: -40 ° C ~ + 120 ° C.

Kompensationstemperatur: 0 ° C ~ + 80 ° C

Schutzklasse: IP67

Lastwiderstand:  $\leq$  (Versorgungsleistung-6,5 V / 0,02 A)  $\Omega$

Langzeitstabilität: Weniger als 0,1% FS / Jahr

Temperatureffekt auf Null: Typisch: 0,02% FS / °C; Maximum: 0,05% FS / °C

Temperatureinfluss auf die Empfindlichkeit: Typisch: 0,02% FS / °C; Maximum: 0,05% FS / °C

Stoßfestigkeit: 1000g

Anti-Schock:  $\leq$  +/- 0,01% FS (X-, Y-, Z-Achse, 200 Hz / g)

Reaktionszeit:  $\leq$ 1ms

Isolationswiderstand: $>$  100 m $\Omega$  500 VDC

Explosionsschutz Klasse: ExiaTTCT6

Kompatibilität mit Elektromagnetismus nach EN50051-1

**Eigenschaften:**

Es handelt sich hier um Vorwärtsdruckwandler.

Maximalen Ausgangsfehler  $\pm 2\%$  FS, nichtlinearer Hysteresefehler mit sehr guter Wiederholbarkeit im vollen Temperaturbereich.

Diese Sensoren besitzen eine vollständige Überspannungsschutzfunktion, sind leicht, klein und einfach zu installieren.

**Kabelanschluss:**

Wasserdichte Schnellkupplung mit Gegenstecker, ist im Lieferumfang enthalten.

Verkabelung: Rot für + 5V; Schwarz für Masse; Blau für die analoge Signalausgabe.

**Lieferumfang:**

1 x Druckmessumformer (mit Steckerkabel)

- **Druckmessumformer 5 psi**  
Druckbereich: 0-5 psi  
Ausgang: 0,5 V ~ 4,5 V linearer Spannungsausgang. 0 psi = 0,5 V, 5 psi = 4,5
- **Druckmessumformer 15 psi**  
Druckbereich: 0-15 psi  
Ausgang: 0,5 V ~ 4,5 V linearer Spannungsausgang. 0 psi = 0,5 V aus, 15 psi = 4,5 V.
- **Druckmessumformer 30 psi**  
Druckbereich: 0-30 psi  
Ausgang: 0,5 V ~ 4,5 V linearer Spannungsausgang. 0 psi = 0,5 V aus, 30 psi = 4,5 V.
- **Druckmessumformer 100 psi**  
Druckbereich: 0-100 psi  
Ausgang: 0,5 V ~ 4,5 V linearer Spannungsausgang. 0 psi = 0,5 V aus, 100 psi = 4,5 V.
- **Druckmessumformer 150 psi**  
Druckbereich: 0-150 psi  
Ausgang: 0,5-4,5 V linearer Spannungsausgang. 0 psi = 0,5 V aus, 150 psi = 4,5 V.  
Genauigkeit: +/- 0,5% FS  
Gewinde: 1/8 "NPT
- **Druckmessumformer 200 psi**  
Eingabe: 0-200 psi  
Ausgang: 0,5 V ~ 4,5 V linearer Spannungsausgang. 0 psi = 0,5 V, 200 psi = 4,5 V.