

EPT4000

Drucktransmitter

Der Drucktransmitter EPT4000 ist ein Absolutdrucksensor und ist speziell für den Einsatz im Druckluftbereich (Kompressoren und Druckluftstationen) geeignet.

Des Weiteren kann der Drucktransmitter im Bereich der Prozesstechnik und -überwachung, der Hydraulik und der Gebäudetechnik eingesetzt werden.

Dank des Gehäuses aus Edelstahl und des Keramiksensors können damit Drücke im Bereich von 100 mbar bis 600 bar gemessen werden. Durch die Werkskalibrierung und die Temperaturkompensation liefert der Drucktransmitter somit immer präzise Messergebnisse.



HIGHLIGHTS

| | |
|-----------------------------|--|
| Messbereich | 100 mbar bis 600 bar |
| Genauigkeit | ±0,50 % FS (typisch) |
| Kalibrierung | Werkskalibrierung und Temperaturkompensation |
| Gehäuse | Edelstahl 304 |
| Sensor | Edelstahl 316L |
| Betriebstemperatur | -20 °C bis +85 °C |
| Schutzart | IP66 |
| Ausgänge, Schnittstellen | 4 bis 20 mA, PNP&NPN |

TECHNISCHE DATEN

SPEZIFIKATIONEN

| | |
|---------------------|----------------|
| Gehäuse | Edelstahl 304 |
| Sensor / Diaphragma | Edelstahl 316L |
| Ölfüllung | Keine |
| Schutzart | IP66 |
| Gewicht | ~300 g |

BETRIEB UND GENAUIGKEIT

| | |
|---------------------------------|--|
| Genauigkeit | ±0,50 % FS (typisch) bis max. ±1,00 % FS |
| Betriebstemperaturen | -20 °C bis +85 °C |
| Kompensierter Temperaturbereich | -10 °C bis +70 °C |
| Langzeitstabilität | 0,2 % FS |
| Vibration | 20 g RMS (20 bis 2000 Hz) |
| Erschütterung | 100 g (10 ms) |
| Zyklen | 10·10 ⁵ |

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

| Ausgangssignal und Versorgung | Anschluss | Ausgang | Versorgung |
|-------------------------------|---------------------------------------|---------|------------|
| | 4...20mA | | |
| | PNP&NPN, geschlossen (NC), offen (NO) | | |
| S1, S2 Ausgang | <500mA | | |
| Stromversorgung | 12...30 VDC | | |
| Stromabfluss | max. 30mA, 24 VDC | | |
| Reaktionszeit | <10ms | | |
| Spannungsabfall | <1V | | |
| Isolationswiderstand | 100 MΩ bei 100 VDC | | |
| EMC Test | IEC61000-6-2/IEC61000-6-3 | | |
| Verpolungsschutz | Kein Schaden - keine Funktion | | |

| Signal | Nadel |
|------------------|-----------|
| Verbindung+ | 1/braun |
| Verbindung- | 3/blau |
| Schaltausgang S1 | 4/schwarz |
| Schaltausgang S2 | 2/weiß |
| 4...20mA | 5/grau |