

Elektronischer Präzisionsdruckschalter DS4

Merkmale

- elektronischer Präzisions-Druckschalter
- verwendbar in Öl, Bremsflüssigkeit, Diesel, Luft, sonstige Gase
- sehr gute Stabilität sowie Überdruckfestigkeit
- wahlweise npn oder pnp Ausgangsstufe
- Messverfahren: piezoresistives Sensorelement und Vollkompensation mittels Sensor-ASIC

Standarddruckbereiche

- 0,6 -1 -2,5 -6 -10 -16 -25 -40 -60 -100 -160 -250 -400 -600 -1000 -600 - 2000 - 2500 - 4000 bar
- weitere Druckbereiche sind kurzfristig verfügbar
- Überlastfestigkeit: 2 x Nenndruck
- Berstfestigkeit: 3 x Nenndruck

Druckanschluss

- Standard G 1/4" andere auf Anfrage
- Material X 5 CrNi1810-SUS 630-100
- Edelstahlmembran vakuumfest
- keine O-Ringe oder Silikonölvorlagen

elektrischer Anschluss

- Stecker Binder Serie 720 5 Pins
- Schutzgrad im geschlossenen Zustand: Ip67

Technische Daten

- Speisespannung: 10...30 Volt DC
- Stromaufnahme: max. 30 mA
- Lagertemperatur: -40...+125 °C
- Betriebstemperatur: -20...+85 °C (Automotiv-Bereich auf Anfrage)
- Gesamtfehler <0,5 %
- Langzeitstabilität 1 Jahr: <0,2 %
- Schockfestigkeit IEC 68-2-27
- Vibrationsfestigkeit: IEC 68-2-06
- Masse: ca. 100 g

Daten des elektrischen Ausgangs

- max. Ausgangsstrom 1,7 A DC intern begrenzt:
- max. Schaltspannung 30 V DC (für npn-Version; für pnp-Version identisch mit der Betriebsspannung)
- min. Ansprechzeit 5 ms
- verpol- und überlastsicher; kurzschlussfest

DS4



Anwendungsmöglichkeiten

Die Edelstahlmembrane ist vakuumdicht, extrem berstfest und bei allen Standardmedien, soweit sie mit Edelstahl kompatibel sind, einsetzbar.

Anwendungen:

- Hydraulik
- Pneumatik
- Umwelttechnik
- Prozesstechnik
- Klimatechnik
- Halbleitertechnik
- Kfz-Technik
- Landmaschinentechnik
- Heizungsanlagen
- Industrieroboter

Anmerkungen:

Alle vom Messmedium berührten Teile sind aus CrNiCuNb 17-4 PH - rostfreiem Stahl