

Elektronischer OEM-Druckschalter DS2 programmierbar mit Anzeige

Merkmale

- Elektronik-Druckschalter mit Edelstahlmembrane basierend auf einer Dünnschicht-DMS-Messbrücke
- medienkompatibel zu Hydrauliköl, Bremsflüssigkeit, Diesel, Benzin, Erdgas, Druckluft, etc.
- ausgezeichnete Langzeitstabilität, Robustheit und attraktives Preis/Leistungsverhältnis
- breite Palette an Standarddruckbereichen

Technische Daten

- Druckbereich: siehe Anmerkungen
- Überlastungsbereich: 2 x Messbereich
- Berstdruck: 3 x Messbereich
- Masse: 150 g
- Betriebsspannung: DC 12-27V, verpolgeschützt
- max. Überspannung: 35V bei 25°C
- Stromverbrauch: ca. 45 mA bei 12V
- Transistorschaltausgang (schaltet gegen UB, pnp): max. 1A
- Schaltauflösung: 0,2% F.S.
- Schaltverzögerung: min. 5ms
- Gesamtfehler: $\pm 1,5\%$ F.S.
- Anzeige: 4-stell. LED-Display drehbar
- programmierbar über: 3 Tasten
 - Maßeinheit (umschaltbar): bar, kPa oder psi
 - Zugriffscod
 - Schaltpunkt und Hysterese
 - Polarität Schaltausgang: normally open normally closed
 - Schaltverzögerung: 5ms...3 s
 - Offsetabgleich: Nullstellen
- Gewinde 1/4" andere Medienanschlüsse auf Anfrage

Einsatzbedingungen

- Lagertemperaturbereich: -20 bis +120°C
- Betriebstemperaturbereich: -10 bis +80°C
- Schockfestigkeit: 300m/s²
Dauer: 14 ms bei RT
- Vibrationsbeständigkeit: 10g bei 20-1000 Hz
- EMV und ESD geprüft nach: EN 50082-1 und EN 50082-2

DS2



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:

1. Standarddruckbereich in kPa (Nichtstandardbereiche auf Anfrage erhältlich).

0 - 500	0 - 5.000	0 - 50.000
0 - 1.000	0 - 10.000	0 - 70.000
0 - 2.000	0 - 35.000	0 - 200.000

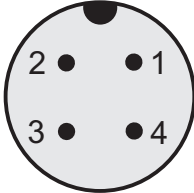
2. Alle vom Messmedium berührten Teile sind aus folgenden Werkstoffen: bis 500 bar X 5 CrNi1810 SUS 304 - 50 Mpa

bis 2000 bar X 5 CrNiCuNb 174 SUS 630 - 100 Mpa
Kein O-Ring, kein Silikonöl

Technische Daten

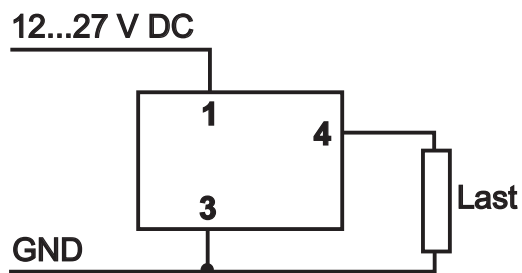
Anschlussbelegungsplan

Stecker in Draufsicht



- 1 Plus Betriebsspannung (DC +12...27 Volt) (braun)
- 2 frei
- 3 Minus Betriebsspannung (Ground) (blau)
- 4 Schaltausgang (schwarz)

Blockschaltbild



Anwendungshinweise

Die pneumatische oder hydraulische Abdichtung erfolgt mittels Standard-Flachdichtungen oder O-Ringen. (Siehe auch DIN)

Das zulässige Drehmoment beim Festziehen beträgt 25 Nm.

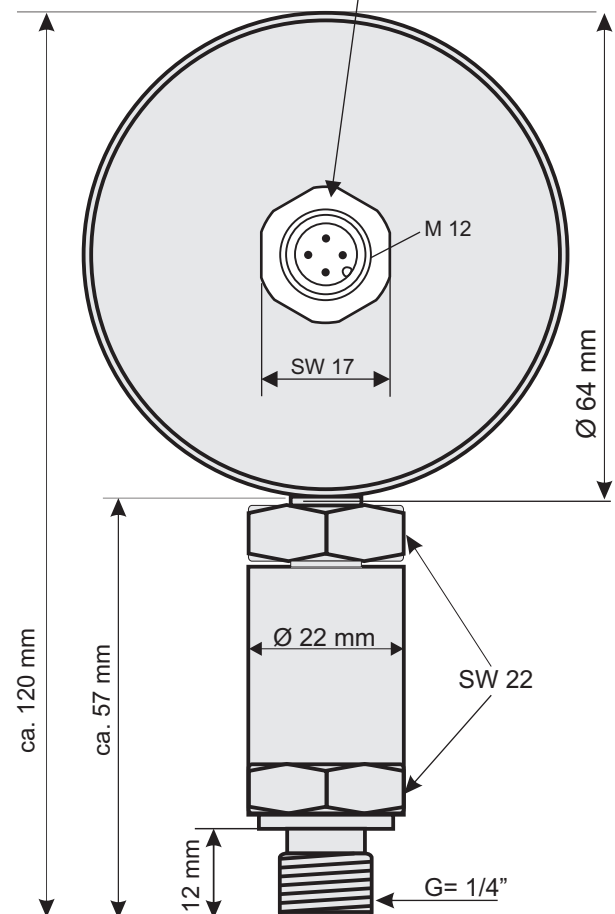
Bestellbezeichnung: DS2 - xxx bar -

Mechanik

Ansicht von hinten

Tiefe mit angeschlossener abgewinkelter Kabelbuchse ca. 78 mm,
Tiefe ohne Kabelbuchse ca. 50 mm

Hirschmann-
Flanschstecker
ELST 412



Technische Änderungen vorbehalten