

CAN Bus-Drucksensor DS-CAN-01

Vieleseitig einsetzbarer, medienkompatibler Drucksensor mit ausgezeichneter Zuverlässigkeit in sehr rauen Umgebungen

- ☑ Sensorzelle auf Basis einer Edelstahlmembran mit piezoresistiver Brückenschaltung aus poly-Si
- ☑ integrierte Sensorsignalverarbeitung (CMOS)
- ☑ Medienkompatibel zu Hydrauliköl, Diesel, Bremsflüssigkeit und vielen mehr
- ☑ Druckbereiche bis 4.000 bar
- ☑ Hohe Langzeitstabilität durch elektronischen Sensorabgleich und digitale Datenspeicherung
- ☑ Schnelle und einfache Modifizierung der Node-ID und Baudrate mittels Layer Setting Service



Technische Daten

Eigenschaften

Druckart	Relativdruck gegen Umgebungsdruck bzw. gegen innere Atmosphäre
----------	--

Messparameter

Messauflösung	10 Bit
Messgenauigkeit	Klasse 0,5 bei Raumtemperatur
Gesamtfehler	<1,5 % v.E. bei -10°C bis + 80°C
Messraster	ab 5ms

Elektrischer Anschluss

CAN-Protokoll	CANopen 2.0 A
Physical Layer	nach DIN 11898
Betriebsspannung	12...27V ± 20%
Option	Bereitstellung des EDS-Files

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-10...+80 °C
Lagertemperatur	-20°C...+120°C
Schockfestigkeit	30 g, Dauer: 14 ms bei RT
Vibrationsbeständigkeit	10 g bei 20 bei 1000 Hz

Standarddruckbereiche

in kPa

- ☑ 0...500
- ☑ 0...1.000
- ☑ 0...2.000
- ☑ 0...5.000
- ☑ 0...10.000
- ☑ 0...35.000
- ☑ 0...50.000
- ☑ 0...70.000
- ☑ 0...200.000
- ☑ 0...400.000

in bar

- ☑ 2...4.000 (Si auf Edelstahl)
- ☑ -1...2 (Si)

Anwendungsmöglichkeiten

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

Zulassungen

Das Gerät entspricht den Normen

- ☑ EN 50082-1
- ☑ EN 50082-2

Technische Änderungen vorbehalten

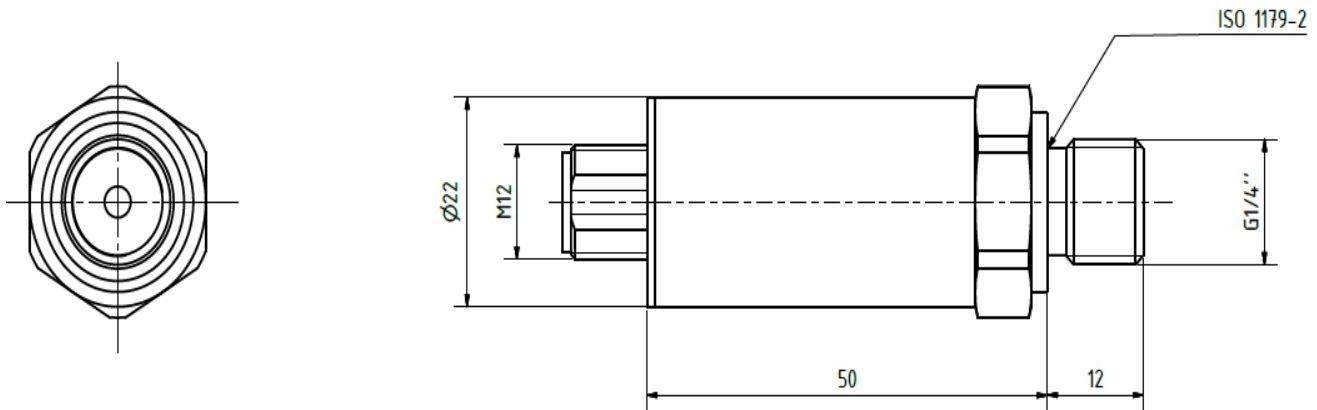
Vertrieb und Beratung: Tel.: +49 (0)3681-8673020
ZILA GmbH Neuer Friedberg 5

E-Mail: info@zila.de
98527 Suhl

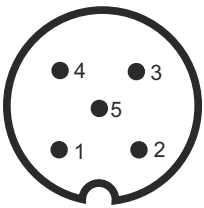

www.zila.de

CAN Bus-Drucksensor DS-CAN-01

Gerätebauform und -abmessungen



Anschlussbelegung



- 1 Programmier-PIN **nicht** belegen!
- 2 Betriebsspannung 12 ... 27 V
- 3 GND/CAN_GND
- 4 CAN_H
- 5 CAN_L

Auf die Schraubklemme gesehen

Bestellung

Lieferumfang

CAN Bus-Drucksensor DS-CAN-01

Bestelloptionen

Gewünschter Druckbereich wie angegeben
Andere Druckbereiche auf Anfrage erhältlich
Andere elektrische Anschlussvarianten auf Anfrage
Andere Prozessanschlüsse auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten

Vertrieb und Beratung: Tel.: +49 (0)3681-8673020
ZILA GmbH Neuer Friedberg 5

E-Mail: info@zila.de
98527 Suhl