

# 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

Messaufösung	10 Bit
Messgenauigkeit	Klasse 0,5 bei Raumtemperatur
Gesamtfehler	<1,5 % v.E. bei -10°C ... + 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	-40°C...+80°C
Lagertemperatur	-40°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

Fluid.iO Sensor + Control  
GmbH & Co.KG

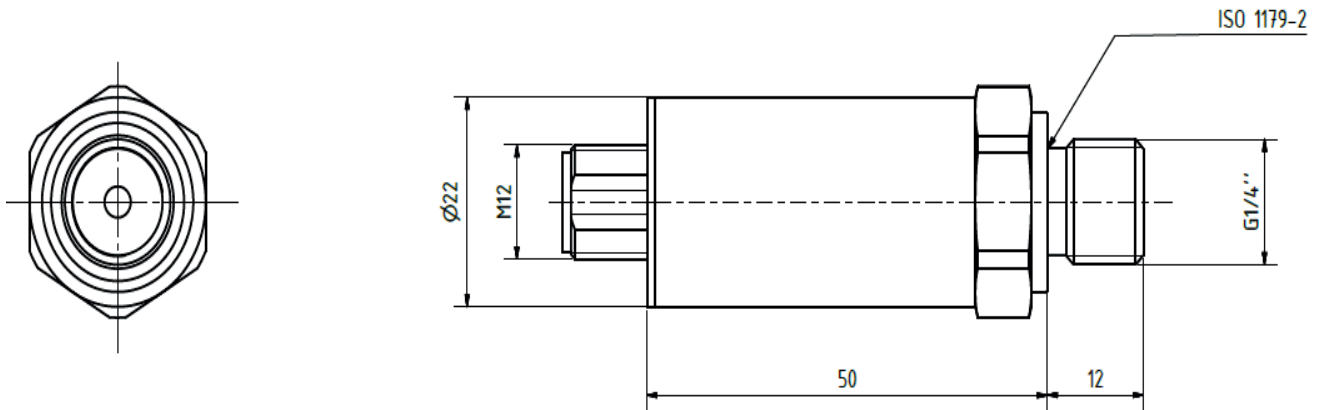
An der Hartbrücke 6  
64625 Bensheim

E-Mail: info@fluid.io.de  
Tel.: +49-6251-8462-0

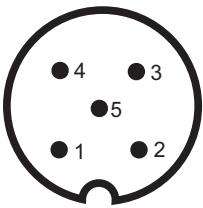
  
www.fluid.io.de

# 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

**Fluid.iO** Sensor + Control  
GmbH & Co.KG

An der Hartbrücke 6  
64625 Bensheim

E-Mail: [info@fluidio.de](mailto:info@fluidio.de)  
Tel.: +49-6251-8462-0

 **Fluid.iO**  
[www.fluidio.de](http://www.fluidio.de)