



# CSMpressure

## Typ 0,1 bar ... 40 bar



### CAN-Bus Drucksensoren

#### Produktbeschreibung

**CSMpressure** CAN-Bus Drucksensoren sind als Relativ- und Absolut-Drucksensoren für eine Vielzahl von Messbereichen verfügbar. Sie zeichnen sich durch eine äußerst kompakte Bauweise, hohe Genauigkeit, einen großen Temperaturbereich und die Eignung für raue Umgebungsbedingungen aus.

Die **CSMpressure** Drucksensoren senden die Messdaten, anders als bei gängigen CANopen Drucksensoren üblich, als 16-bit Rohwerte free running. Zur Konfiguration werden das Konfigurationstool CSMconfig und dbc-Files verwendet. Damit sind sie als eigenständiges Gerät vollständig in die CSM CAN-Bus Familie eingebunden. Dies beinhaltet ebenfalls die Unterstützung von Messstellenplänen und Auto Zero. Verglichen mit gängigen CANopen Drucksensoren benötigen sie um den Faktor zwei weniger Bandbreite. Dies liegt daran, dass die Messdaten als 16-bit Rohwerte statt als 32-bit physikalische Werte übertragen werden.

#### Varianten <sup>1)</sup>

Typenbezeichnung	Artikelnummer	Messbereich	Messart
CSMpressure 0.1 bar	ART1480112	-150 ... 100 mbar	relativ
CSMpressure 1.5 bar	ART1480109	-500 ... 1.500 mbar	relativ
CSMpressure 2.5 bar	ART1480100	0 ... 2.500 mbar	relativ
CSMpressure 6 bar	ART1480110	0 ... 6.000 mbar	relativ
CSMpressure 10 bar	ART1480104	0 ... 10.000 mbar	relativ
CSMpressure 16 bar	ART1480111	0 ... 16.000 mbar	relativ
CSMpressure 25 bar	ART1480106	0 ... 25.000 mbar	relativ
CSMpressure 10 bar	ART1480200	0 ... 10.000 mbar	absolut
CSMpressure 40 bar	ART1480202	0 ... 40.000 mbar	absolut

<sup>1)</sup> Weitere Varianten auf Anfrage

#### Highlights

- ▶ **Vollständig integriert in CSM CAN-Bus Toolkette (CAN und XCP-Gateway)**
- ▶ **Einfache Konfiguration über CSMconfig und CSM INCA AddOn**
  - ▶ inkl. Auto-Zero-Unterstützung
  - ▶ inkl. Messstellenplan-Unterstützung
- ▶ **Benötigt weniger Bandbreite als gängige CANopen Drucksensoren (Faktor 2)**
- ▶ **Betrieb als CANopen Drucksensor möglich**
- ▶ **Messdatenrate bis 1 kHz**
- ▶ **Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +125 °C**

## Technische Daten

<b>Typenbezeichnung</b>	<b>CSMpressure</b>
<b>Hinweis</b>	technische Daten des CAN-Bus Drucksensors: <a href="https://www.trafag.com/H72614">https://www.trafag.com/H72614</a>
<b>Messdatenrate</b>	bis zu 1 kHz
<b>Messgenauigkeit <sup>2)</sup></b>	
Druck	typ. $\pm 0,15$ %
Temperatur	typ. $\pm 1$ °C
<b>Spannungsversorgung</b>	8 .. 32 V DC
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-40 °C to +125 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-50 °C to +135 °C
<b>EMV-Schutz</b>	
Emission	EN/IEC 61000-6-4
Immunität	EN/IEC 61000-6-2
<b>Konformität</b>	<b>CE</b>

2) Weitere Messgenauigkeiten auf Anfrage

## Zubehör

- ▶ K653-0020 Adapterkabel für CAN Anschluss (ART1402101)
- ▶ Verschiedene Gewindeadapter für Druckanschlüsse (auf Anfrage)

## Anschlüsse

- A Druckanschluss G1/4", männlich  
 B CAN connector Turck M12 5-polig  
 C CAN connector <sup>3)</sup> Lemo 0B 5-polig Code G

3) bei Verwendung des Adapterkabels K653



Unser Unternehmen ist zertifiziert.



**CSM GmbH**  
**Computer-Systeme-Messtechnik**

Raiffeisenstraße 36, 70794 Filderstadt  
 ☎ +49711-779640 ✉ info@csm.de  
 www.csm.de

Alle erwähnten Marken- oder Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Technische Änderungen jederzeit und ohne Ankündigung vorbehalten.

Copyright © 2019 CSM Computer-Systeme-Messtechnik GmbH

CSMpressure\_DS\_o200\_DEU

2019-06-14

Seite 2/2