

### Drucksensor mit CAN-Ausgang für Automotive-Anwendungen

- Messung von Absolut- oder Relativdruck im Bereich 1 ... 250 bar
- Integrierter Fühler zur Messung der Temperatur am Druckmesspunkt
- Messdatenausgabe auf CAN
- Galvanische Trennung (Kanal, CAN, Versorgung, Gehäuse)
- Für den direkten Einbau in den Motorraum konstruiert
- Kompakte und robuste Geräte für extreme Anforderungen



<b>Messeingang Druck</b>	
Messbereich Druck	0 ... 1/ 2/ 5/ 10/ 20/ 25/ 50/ 100/ 150/ 250/ bar (relativ / absolut)
Genauigkeit bei Umgebungstemperatur -40 ... 125 °C	0.5 % FS (gesamter Messbereich / TEB Total Error Band)
Temperaturbereich Medium (Gas oder Flüssigkeit)	-50 ... 150 °C (-40 ... 302 °F)
Genauigkeit Temperaturmessung im Bereich -40 ... 150 °C	±3 K
Gewindegrößen für absolut Druck	M10 Innengewinde: 5/ 100/ 250 bar G1/4 Außengewinde: 2/ 5/ 10 bar M10 Außengewinde: 2/ 5/ 10/ 25/ 50/ 100/ 250 bar 7/16UNF Außengewinde: 10/ 25/ 50 bar M8 Innengewinde: 1/ 2/ 5/ 10/ 25/ 50/ 100/ 150/ 250 bar G1/4 Innengewinde: 2/ 5/ 10/ 25 bar 1/8"NPT Innengewinde: 10/ 50 bar
Gewindegrößen für relativ Druck	M10 Außengewinde: 1/ 2/ 5/ 10/ 25/ 50/ 100/ 250 bar G1/4 Innengewinde: 1/ 2/ 5/ 10/ 50 bar M8 Innengewinde: 1/ 5 /10/ 25 bar M10 Innengewinde: 1/ 2/ 10/ 100 bar G1/4 Außengewinde: 1/ 2/ 5/ 10 bar M8 Außengewinde: 2/ 5 bar 1/8"NPT Innengewinde: 1/ 2/ 10/ 50 bar M14 Außengewinde: 2/ 5/ 10/ 25/ 50 bar
<b>Messeingang allg. Eigenschaften</b>	
AD-Wandler	16 bit / SAR (successive approximation register)
Spezialfunktionen	Offset-Abgleich nach Gruppen, auch während der Messung
Interne Abtastrate	10 kHz
Kanal-Abtastraten	1/ 2/ 5/ 10/ 20/ 50/ 100/ 200/ 500/ 1000/ 2000 Hz
Summenabtastrate	2 kHz
Hardwarefilter (schaltbar)	1.2 kHz, Butterworth (8-Pol) Genauigkeit 10 %

Softwarefilter-Typen	Bessel Butterworth Elliptic (8-Pol)
Softwarefilter (DSP einstellbar)	6/ 7.5/ 9.96/ 15/ 30/ 39.96/ min 1/ 1.25/ 1.67/ 2.5/ 5.0/ 6.67/ 10/ 12.5 Hz 16.67/ 25/ 50/ 66.7/ 100/ 125/ 166.67/ 250/ 500 Hz Genauigkeit 0.05 %
<b>Gerät</b>	
Eingänge	1
Spannungsversorgung	6 ... 36 VDC
Schaltswellen der Betriebsspannung	Ein 6 ±0.3 VDC / Aus 6 ±0.3 VDC
Leistungsaufnahme, typisch	0.7 W
Arbeitstemperaturbereich	-40 ... 125 °C (-40 ... 257 °F)
Lagertemperaturbereich	-55 ... 150 °C (-67 ... 302 °F)
IP-Schutzart	Relativ IP 52 / absolut IP 65 (ISO 20653 - 2013)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %
Abmessungen	L76 mm x Ø 24 mm (2.99 in x 0.94 in) variierend nach Anschluss
Gewicht	120 g (0.26 lb)
Konfigurations-Schnittstelle	Highspeed-CAN
Datenübertragungsrate	Software einstellbar bis 1 Mbit/s (ISO 11898-2)
Gehäusematerial	Edelstahl 4435
Schlüsselweite	24 mm (0.94 in)
Anzugsdrehmoment	17 ... 23 Nm
Status-LED	Ja
<b>Schnittstellen</b>	
Zulässiger Druck	3 x Messbereich / Berstdruck > 200 bar
<b>Zubehör</b>	
Systemkabel	M-CAN-ABS 620-502 620-560 620-561 620-567