

PRESSURE SENSOR 0...6bar

Part No.: 200203

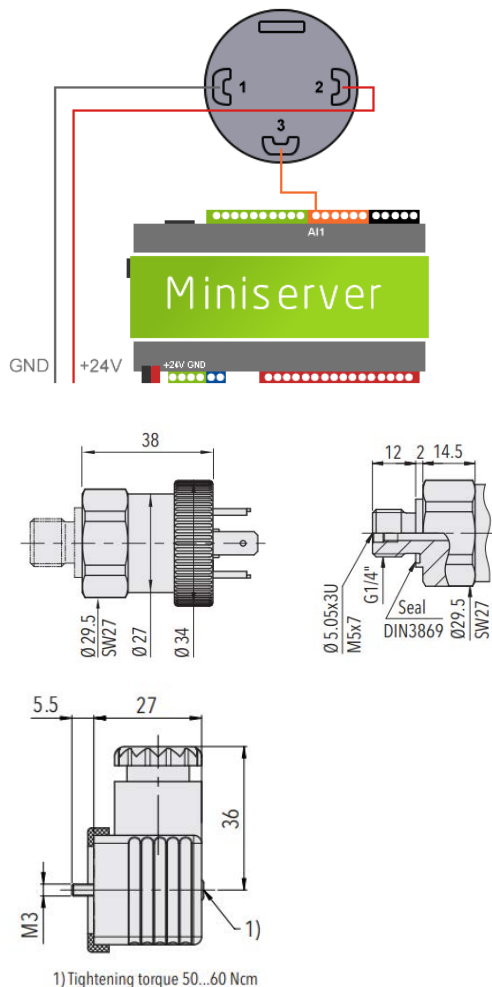
FEATURES

- Sensor: Thick-film-on-ceramic
- Measuring range: 0...6bar
- Output signal: 0-10V

ACCURACY

- NLH @ 25°C typ.: $\pm 0.2\%$ FS typ.

CONNECTION



TECHNICAL DATA

Output signal	Output: 0-10 V Load resistance: $\geq 5.0\text{ k}\Omega$ I (supply): $\leq 10\text{ mA}$
Supply voltage	24 (15...30) VDC
Measuring range	0...6bar
Over pressure	12 bar
Burst pressure	15 bar
Sensor	Relative pressure, 1.4305 - G 1/4" male
Electrical connection	Male electrical plug EN 175301-803-A, Mat. PA
Rise time	Typ. 1 ms/ 10...90% nominal press
Power-on delay time	Max. 1.5 s
Ambient temperature	-25...125°C / -13...257°F
Media temperature	-25...125°C / -13...257°F
Protection	IP65
Humidity	Max. 95% relative
Vibration	15g RMS (20...2000 Hz) 15g Sinus (10...2000 Hz)
Shock	50g - 11ms / 1.8oz - 11ms
EMC Protection	Emission: EN/IEC 61000-6-3 Immunity: EN/IEC 61000-6-2

MECHANICAL DATA

Sensor	Ceramic, Al_2O_3 (96%)
Pressure connection	1.4305 (AISI303)
Sealing	FPM
Mounting torque	15...20 Nm
Weight	~110g / ~4oz

ASSEMBLY NOTE

Take care when screwing into closed, liquid-filled systems such as pipes or tanks!

Screwing in the sensor causes a reduction in volume. Since liquids cannot be compressed, this causes a strong increase in pressure in closed systems, which can destroy the measuring membrane of the sensor.

Therefore, make sure that the resulting overpressure can escape elsewhere when screwing in the sensor.

Published by
Loxone Electronics GmbH
 Smart Home 1
 4154 Kollerschlag
 Austria
 Tel: +43 7287 7070-0
 loxone.com

DRUCKSENSOR 0...6bar

Art. Nr.: 200203

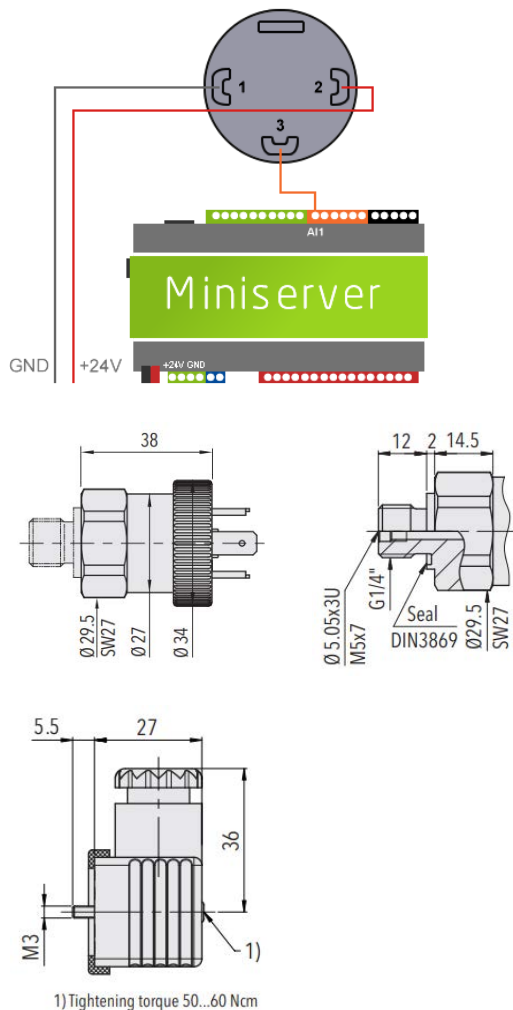
EIGENSCHAFTEN

- Sensor: Dickschicht-auf-Keramik
- Messbereich: 0...6bar
- Ausgangssignal: 0-10V

GENAUIGKEIT

- NLH @ 25°C typ.: $\pm 0.2\%$ FS typ.

ANSCHLUSS



TECHNISCHE DATEN

Ausgangssignal	Output: 0-10 V Load resistance: $\geq 5.0\text{ k}\Omega$ I (supply): $\leq 10\text{ mA}$
Versorgungsspannung	24 (15...30) VDC
Messbereich	0...6bar
Überdruck	12 bar
Berstdruck	15 bar
Sensor	Relativdruck, 1.4305 - G 1/4" außen
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker EN 175301-803-A, Mat. PA
Anstiegszeit	Typ. 1 ms/ 10...90% Nenndruck
Einschaltverzögerung	Max. 1,5 s
Umgebungstemperatur	-25...125°C / -13...257°F
Medientemperatur	-25...125°C / -13...257°F
Schutzart	IP65
Feuchtigkeit	Max. 95% relativ
Vibration	15g RMS (20...2000 Hz) 15g Sinus (10...2000 Hz)
Schock	50g - 11ms / 1.8oz - 11ms
EMV-Schutz	Emission: EN/IEC 61000-6-3 Immunity: EN/IEC 61000-6-2

MECHANISCHE DATEN

Sensor	Keramik, Al_2O_3 (96%)
Druckanschluss	1.4305 (AISI303)
Dichtung	FPM
Anziehdrehmoment	15...20 Nm
Gewicht	~110g / ~4oz

MONTAGEHINWEIS

Vorsicht beim Einschrauben in geschlossene, flüssigkeitsgefüllte Systeme wie Rohre oder Behälter!

Durch das Einschrauben des Sensors kommt es zu einer Verkleinerung des Volumens. Da sich Flüssigkeiten nicht komprimieren lassen, entsteht dabei in geschlossenen Systemen ein starker Druckanstieg, welcher die Messmembran des Sensors zerstören kann

Achten Sie deshalb darauf, dass der entstehende Überdruck beim Einschrauben des Sensors an anderer Stelle entweichen kann.

Veröffentlicht von
Loxone Electronics GmbH
Smart Home 1
4154 Kollerschlag
Austria
Tel: +43 7287 7070-0
loxone.com