



BAUREIHE 2066.21XX – ANALOGER DRUCKSENSOR

DRUCKMESSUNG VON FLÜSSIGKEITEN UND GASEN



NUTZEN

Hohe Lebensdauer

Geeignet für hohe Temperaturen

Lineares Ausgangssignal

Hohe Qualität

Variantenvielfalt

EIGENSCHAFTEN

- Über 150.000 Druckwechselzyklen, 15 Jahre Nutzungsdauer
- Robustes Design, spezielle Materialien, strenge Qualifizierung
- Analoges Spannungsausgangssignal (1,125 V bis 3,6 V / 0 bis 4,5 bar (2066.2102))
- Vollautomatische 100%-Endprüfung und Kalibrierung
- Unterschiedliche Varianten bezüglich Messbereich, Ausgangssignal, Versorgungsspannung, mechanischem und elektrischem Anschluss

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Heizungs- und Klimatechnik
- Wärmepumpen
- Solarthermie-Anlagen
- Geregelte Pumpen und Ventile
- Haushaltsgroßgeräte
- Füllstandsmessung



Medium	Heizwasser, Wasser, Luft
Messbereich	0 ... 450 kPa / 4,5 bar / 65 psi
Berstdruck	> 0,9 MPa / 9 bar / 130 psi
Kennlinie / Toleranz (2066.2102) bei Vcc = 5,00 V DC	$U_{out} [V] = 0,58 [V/bar] \times \text{anliegender Druck [bar]} + 1,23 [V]$ $U_{out} [V] = 0,55 [V/bar] \times \text{anliegender Druck [bar]} + 1,125 [V]$ $U_{out} [V] = 0,52 [V/bar] \times \text{anliegender Druck [bar]} + 1,02 [V]$
→ Obere Toleranzgrenze	
→ Ideale Kennlinie	
→ Untere Toleranzgrenze	
Die Toleranz beinhaltet einen Temperatureinfluss von 0,01 % FS/K über die Mediumstemperatur	
→ Material Gehäuse	Grivory (glasfaserverstärkt) EPDM + Gewebeverstärkung; Trinkwasser- / Lebensmittelzulassung KTW, W270, FDA auf Rückfrage
→ Material Membran	
Mediumstemperatur (Wasser)	+2 °C ... +90 °C (max. 120 °C für 10 min über Lebensdauer)
Temperaturbereich	-10 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +70 °C
Versorgungsspannung	5 V DC ± 0.25 V (ratiometrisch)
Maximale Stromaufnahme	< 14 mA (12 mA typ)
Ausgangssignal (2066.2102)	Proportionale Analogspannung
→ bei 0 bar / → bei 4,5 bar	→ 1,125 V / → 3,6 V
Anschluss	Rast 2.5; 3-polig, 4-polig



BAUREIHE 2066.21XX – ANALOGER DRUCKSENSOR

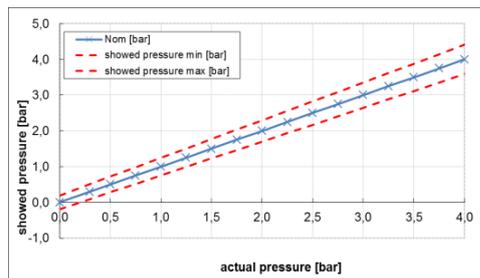
DRUCKMESSUNG VON FLÜSSIGKEITEN UND GASEN

VARIANTEN

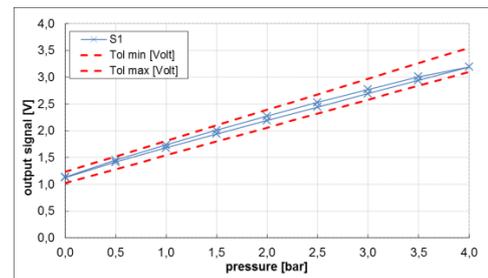
Produktnummer	Versorgungsspannung	Ratiometrisch	Spannungsgeregelte	Druckbereich	Berstdruck	O-Ring	3-polig (Rast 2.5)	4-polig (Rast 2.5)	Steckflansch	Schraubflansch G3/8"	Ausgangssignal Uout
2066.2102*	5 V DC $\pm 0,25$ V	●		0...4,5 bar	9 bar			●	●		0.55 V x p + 1.125 V
2066.2109*	5 V DC $\pm 0,25$ V	●		0...4,5 bar	9 bar	●		●	●		0.55 V x p + 1.125 V
2066.2112*	5 V DC $\pm 0,25$ V (Schutzdiode)	●		0...4,5 bar	9 bar	●		●	●		0.55 V x p + 1.125 V
2066.2116*	6 - 30 V DC		●	0...4,5 bar	9 bar	●	●		●		0.75 V x p + 0.5 V
2066.2122	5 V DC $\pm 0,25$ V	●		0...4,5 bar (max. 6 bar – 2*10 min)	9 bar			●	●		0.55 V x p + 1.125 V
2066.2103*	5 V DC $\pm 0,25$ V	●		0...4,5 bar	9 bar			●		●	0.55 V x p + 1.125 V
2066.2113*	5 V DC $\pm 0,25$ V	●		0...4,5 bar	9 bar	●		●		●	0.55 V x p + 1.125 V
2066.2105	5 V DC $\pm 0,25$ V	●		0...4,5 bar	9 bar		●			●	0.5 V x p + 0.5 V
2066.2107*	6 - 30 V DC		●	0...4,5 bar	9 bar		●			●	0.75 V x p + 0.5 V
2066.2117*	6 - 30 V DC		●	0...4,5 bar	9 bar	●	●			●	0.75 V x p + 0.5 V

* Lagervarianten

KENNLINIEN



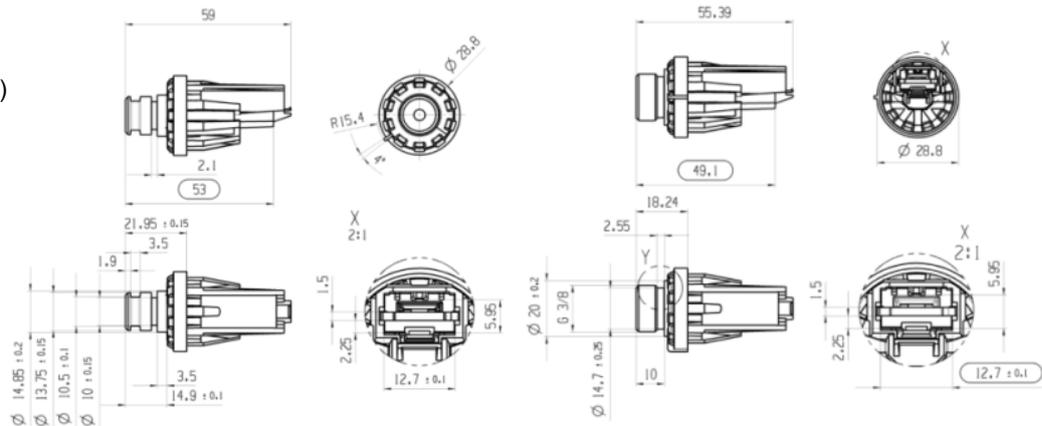
Nominale Kennlinie 2066.2102



Typische Sensor-Kennlinie 2066.2102

ZEICHNUNGEN

(Maßangaben in mm)



Steckflansch

Schraubflansch

