

Drucktransmitter Serie Membrane frontbündig

ADZ- SiMF-20.0

Messbereiche von

Ausgangssignale

Versorgungsspannung

Arbeitstemperatur

Schutzgrad

1 bar...10 bar absolut (0,1 MPa1,0 MPa)

0...10 V DC

12...32 V DC

-20°C bis + 105°C

IP 65 nach DIN EN 60 529

Aufbau

- ☐ Edelstahl-Membran (mit NBR O-Ring) Silicon Sensor , Öl Füllung
- ☐ Dünnfilmtchnik (Poly-Si auf SiO₂)
- ☐ Elektr. Anschluss: MVS DIN EN 175301-803 Form C *)
- ☐ Klasse $\pm 1,5$ % F.S. *)
- ☐ Druckanschluss: G 1/2" Form A
- ☐ Mixed Signal ASIC
- ☐ Abmaße - Länge ca. 45 mm $\varnothing$ 20 mm
- ☐ Gewicht ca. 45 g

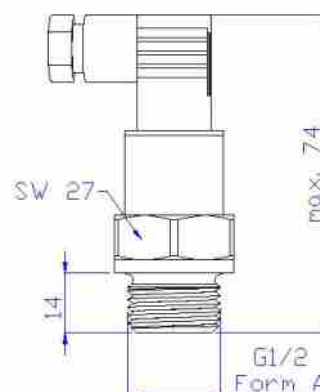


*) andere auf Anfrage

Anwendungen / Einsatzmöglichkeiten

- ☐ HAVC-Technik
- ☐ Sanitärtechnik
- ☐ Lebensmittelindustrie
- ☐ Pneumatik
- ☐ Testeinrichtungen / Prüftechnik
- ☐ Dosierpumpen

Beschreibung



Mit dem ADZ- SiMF verwendet ADZ einen Siliconsensor mit Ölfüllung welcher lasergeschweißt in Edelstahlausführung hergestellt wird. Diese Applikation bietet unseren Kunden unterschiedliche Einsatzmöglichkeiten vor allem in der Sanitär- und Lebensmittelindustrie sowie in speziellen Maschinen mit Dosierpumpen . Diese kompakte und robuste Edelstahlausführung als piezoresistives Messelement ist für relative, absolute- oder Überdruckmessungen geeignet. Hohe Zuverlässigkeit, kurze Lieferzeiten und für Mediumtemperaturen bis +125 °C geeignet.

Ein Druckanschluss mit Gewinde G 1/2" Form A ermöglicht vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Der elektrische Anschluss ist als Magnetventilstecker MVS (siehe Bild) oder auch mit anderen Anschlüssen auf Anfrage lieferbar .

<u>Parameter</u>	<u>Min</u>	<u>Typ</u>	<u>Max</u>	<u>Unit</u>	<u>Remark</u>
Pressure range	1bar		10	bar	1
Pressure type		absolute			
Span		10		V	2
Output at FS		10		V	2
Zero output		0		V	2
Total error (RT)			0,25	%FS	3
Total error (-20°C to 85°C)			1,5	%FS	4
Response time		0,5	1,5	ms	5
Load resistor	5			kΩ	
Supply voltage (V _S)	12		32	V	6
Supply current		10	15	mA	
Output source current	2			mA	7
Isolation resistance	100			MΩ	8
Over pressure			2 times		
Burst pressure	3 times				
Operating temperature	-20		105	°C	
Media temperature	-20		125	°C	
Storage temperature	-40		125	°C	
Weight			ca. 60	g	
Mounting direction			no restriction		9

Remarks:

1. All parameter guaranteed for specified conditions.
2. Output is calibrated at zero and full scale.
3. Total accuracy includes non-linearity, offset and gain failures.
4. Total accuracy includes 3., hysteresis, repeatability and temperature effects, (new parts, max. drift per year 0,1%FS).
5. Measured from initial value to output at 90%.
6. The transmitter is protected against reverse polarity.
7. In addition to the supply current. The transmitter is short protected to V_S and GND for short time.
8. Measured between case and pins (V_{DC} 50 V for one minute).
9. Mounting force max. 25 Nm.

- Wetted components 17-4PH stainless steel. NBR-O-Ring, silicone oil filled.
- Measuring volume less than 1mm³.
- IP65.
- Piezo-resistive principle, calibrated using mixed signal ASIC, no potentiometer, no laser trimming.
- Pressure port –G1/2" Form A, electrical connection on request.