



Druckmessumformer Typ 7491

mit Gewindeanschluss

Anwendung

Der Druckmessumformer Typ 7491 ist geeignet für die Relativdruckmessung von Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten

Funktion

Der Druckmessumformer Typ 7491 ist geeignet für die Relativdruckmessung von Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten.

Der SAMSON-Druckmessumformer Typ 7491 wird in der Chemie/Petrochemie, dem Maschinen- und Anlagenbau sowie der allgemeinen Prozesstechnik eingesetzt.

Charakteristische Merkmale

- Digitaler Druckmessumformer mit Gewindeanschluss
- Gehäuse und messstoffberührte Teile aus Edelstahl, Schutzart IP65
- Messbereiche von 0...1 bis 0...40 bar
- Ausgangssignal 4...20 mA in Zweileitertechnik
- Genauigkeit $\leq 0,5\%$
- Einfache Nullpunkteinstellung mittels Magneten
- Messstofftemperatur $-40...120\text{ }^{\circ}\text{C}$



Bild 1: Druckmessumformer Typ 7491 mit Gewindeanschluss

Tabelle 1: Technische Daten

Konstruktiver Aufbau/Gehäuse	
Ausführung	Kompaktes Gehäusedesign mit hohem Feuchtigkeitsschutz
Material	Edelstahl 1.4301 (304)
Schutzart nach EN 60529	IP65
Druckausgleich	Belüftung im elektrischen Anschluss
Elektrischer Anschluss	Winkelstecker DIN EN 175301-803-A; (DIN 43650 Form A)
Gewicht, ca.	0,15 kg
Prozessanschluss	
Bauform	G ½ B nach EN 837-1
Material messstoffberührte Teile	
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4301 (304); 1.4542 (630) bei Nennbereich 1000 bar
Membran	Edelstahl 1.4542 (630)
Messsystem	
Sensor	Dünnschichtsensor
Messgenauigkeit	
Grenzpunkteinstellung	Nach DIN 16086
Referenzbedingung	Nach DIN EN 60770-1
Kalibrierlage	Senkrechte Einbaulage
Genauigkeit	≤0,5 % vom eingestellten Messbereich
Langzeitdrift	≤0,1 %/Jahr vom Nennbereich
Temperatureinfluss (Messumformer)	≤0,2 %/10 K vom Nennbereich
Ausgang	
Signal	4...20 mA (20...4 mA) in Zweileitertechnik
Dämpfung	12 ms
Messrate	80 Hz
Strombereich	3,7...22 mA
Auflösung	6 µA
Bürde R _B	R _B ≤(UV-10 V)/0,022 A [Ω]
Versorgung	
Funktionsbereich	10...32 V DC
Temperaturbereiche	
Umgebung	-40...85 °C
Messstoff	-40...120 °C ¹⁾
Lagerung	-40...85 °C
Prüfungen und Zertifikate	
EMV	Nach DIN EN 61326-2-3:2013-07; DIN EN 61326-1:2013

¹⁾ Bei einer max. Umgebungstemperatur von 40 °C

Tabelle 2: Anzeigebereiche

Nennbereich [bar]	Standard Messbereiche ¹⁾ [bar]	Messspannen		Überlastbarkeit [bar]	Vakuumfestigkeit
		min. [bar]	max. [bar]		
3	0...1 0...2,5	1	3	6	-1 bar
10	0...4 0...6 0...10	3	12	20	
50	0...16 0...25 0...40	12,5	50	100	

¹⁾ abweichende Messbereiche und Messeinheiten auf Anfrage

Tabelle 3: Ausführung

Typ	Messbereich	Materialnummer
7491-01	0...1 bar	6455749
7491-02	0...2,5 bar	100186893
7491-03	0...4 bar	100186878
7491-04	0...6 bar	100186894
7491-05	0...10 bar	100186895
7491-06	0...16 bar	100186900
7491-07	0...25 bar	100186879
7491-08	0...40 bar	100186896

Tabelle 4: Maße und Anschlussplan

Abmessungen	Anschluss Winkelstecker
<p>Winkelstecker nach DIN EN 175301-803- A (DIN 43650 Form A); Schutzart IP65</p> <p>G ½ B nach DIN EN 837-1</p>	<p>Anschlüsse 3 + ⊕ nicht elektrisch anschließen! Erdung erfolgt über Prozessanschluss</p>



Anfrageformular Druckmessumformer Typ 7491

Kundendaten	
Firma	
Anschrift	
Name	
Telefon	
E-Mail	
Ihre Anfrage an ► systems-de@samsongroup.com oder Ihr örtlicher SAMSON-Ansprechpartner	
Varianten Auswahl	
	7491-01 (0 ... 1 bar) Stückzahl
	7491-02 (0 ... 2,5 bar) Stückzahl
	7491-03 (0 ... 4 bar) Stückzahl
	7491-04 (0 ... 5 bar) Stückzahl
	7491-05 (0 ... 10 bar) Stückzahl
	7491-06 (0 ... 16 bar) Stückzahl
	7491-07 (0 ... 25 bar) Stückzahl
	7491-08 (0 ... 40 bar) Stückzahl
Anmerkungen	