

EPT1000

Drucktransmitter

Der Drucktransmitter EPT1000 ist speziell für den Einsatz im Bereich der Prozesstechnik und -überwachung, der Hydraulik und Gebäudetechnik, der Füllstandsmessung sowie für den Test- und Forschungsbetrieb geeignet.



Dank des Gehäuses aus Edelstahl und des Edelstahlsensors können damit Drücke im Bereich von 100 mbar bis 100 bar gemessen werden. Durch die Werkskalibrierung und die Temperaturkompensation liefert der Drucktransmitter somit immer präzise Messergebnisse.

HIGHLIGHTS

Messbereich	100 mbar bis 100 bar
Genauigkeit	±0,25 % FS (typisch) bis max. ±0,50 % FS
Kalibrierung	Werkskalibrierung und Temperaturkompensation
Gehäuse	Edelstahl
Sensor	Edelstahl
Ölfüllung	Silikonöl
Betriebstemperatur	-20 °C bis +85 °C
Schutzart	IP65
Ausgänge, Schnittstellen	4 bis 20 mA, 1 bis 5 VDC, 0,5 bis 4,5 VDC

TECHNISCHE DATEN

MESSBEREICHE

Nenndruck in mWs

0,2	0,35	0,6	1,0	1,6	2,5	4	6	10	16	20	25	35	50	70	100
-----	------	-----	-----	-----	-----	---	---	----	----	----	----	----	----	----	-----

Überdruck in mWs

0,4	0,5	1,0	1,5	3	5	7	10	15	30	30	40	50	70	100	140
-----	-----	-----	-----	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

SPEZIFIKATIONEN

Gehäuse	Edelstahl 304
Sensor / Diaphragma	Edelstahl 316 L
Ölfüllung	Silikonöl
Schutzart	IP68
Gewicht	~200 g

BETRIEB UND GENAUIGKEIT

Genauigkeit	±0,25 % FS (typisch) bis max. ±0,50 % FS
Betriebstemperaturen	-20 °C bis +85 °C
Kompensierter Temperaturbereich	-10 °C bis +70 °C
Langzeitstabilität	0,2 % FS
Vibration	20 g RMS (20 bis 2000 Hz)
Erschütterung	100 g (10 ms)
Zyklen	10·10 ⁵

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Ausgangssignal und Versorgung	Anschluss	Ausgang	Versorgung
	2-Leiter	4 bis 20 mA	9 bis 30 VDC
	3-Leiter	1 bis 5 VDC	9 bis 30 VDC
	3-Leiter	0,5 bis 4,5 VDC	9 bis 30 VDC
Isolationswiderstand	100 MΩ bei 100 VDC		
EMC Test	IEC61000-6-2/IEC61000-6-3		
Verpolungsschutz	Kein Schaden - keine Funktion		

DIN175301-803-A	4 bis 20 mA 2-Leiter	1 bis 5 VDC 3-Leiter	0,5 bis 4,5 VDC 3-Leiter
+VCC	1	1	1
OUT	2	3	3
GND	N.A.	3	3

Stecker M12x1 (4-Pin)	4 bis 20 mA 2-Leiter	1 bis 5 VDC 3-Leiter	0,5 bis 4,5 VDC 3-Leiter
+VCC	1	1	1
OUT	3	4	4
GND	N.A.	3	3