

# EPT4000

## Drucktransmitter

Der Drucktransmitter EPT4000 kann im Bereich der Prozesstechnik und -überwachung, der Hydraulik und der Gebäudetechnik eingesetzt werden.

Dank des Gehäuses aus Edelstahl und des Keramikensors können damit Drücke im Bereich von 100 mbar bis 600 bar gemessen werden. Durch die Werkskalibrierung und die Temperaturkompensation liefert der Drucktransmitter somit immer präzise Messergebnisse.

## HIGHLIGHTS

Messbereich	100 mbar bis 600 bar
Genauigkeit	±0,50 % FS (typisch)
Kalibrierung	Werkskalibrierung und Temperaturkompensation
Gehäuse	Edelstahl 304
Sensor	Edelstahl 316L
Betriebstemperatur	-20 °C bis +85 °C
Schutzart	IP66
Ausgänge, Schnittstellen	4 bis 20 mA, PNP&NPN

# TECHNISCHE DATEN

## SPEZIFIKATIONEN

Gehäuse	Edelstahl 304
Sensor / Diaphragma	Edelstahl 316L
Ölfüllung	Keine
Schutzart	IP66
Gewicht	~300 g

## BETRIEB UND GENAUIGKEIT

Genauigkeit	±0,50 % FS (typisch) bis max. ±1,00 % 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 <sup>5</sup>

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Ausgangssignal und Versorgung	Anschluss	Ausgang	Versorgung
	4...20mA		
	PNP&NPN, geschlossen (NC), offen (NO)		
S1, S2 Ausgaug	<500mA		
Stromversorgung	12...30 VDC		
Stromabfluss	max. 30mA, 24 VDC		
Reaktionszeit	<10ms		
Spannungsabfall	<1V		
Isolationswiderstand	100 MΩ bei 100 VDC		
EMC Test	IEC61000-6-2/IEC61000-6-3		
Verpolungsschutz	Kein Schaden - keine Funktion		

Signal	Nadel
Verbindung+	1/braun
Verbindung-	3/blau
Schaltausgang S1	4/schwarz
Schaltausgang S2	2/weiß
4...20mA	5/grau