



- ◆ **Drücke bis 7 bar**
- ◆ **sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis**
- ◆ **robust**
- ◆ **medienkompatibel, Edelstahl-Membran**

Der ganz aus Edelstahl bestehende Druckaufnehmer DYP4500 ist ein preiswerter Druckaufnehmer für Flüssigkeiten, die mit Edelstahl, Polyurethan und Polyolefin verträglich sind. Er ist ideal für Industrie- und Wasserverwaltungsanwendungen geeignet, die hohe Ansprüche stellen. Das doppelt ummantelte Kabel gewährleistet Schutz gegen grobe Behandlung und Kabelzusammenfall. Die Herstellung des messsensitiven Edelstahlelements aus einem Stück Edelstahl führt zu einer Konstruktion ohne Silikonöl, O-Ringe oder Schweißnähte.

Der DYP4000 ist mit Strom- und Spannungsausgängen in Druckbereichen bis 7 bar erhältlich.

**mechanische Eigenschaften**

Messbereich		Überlastbarkeit		Berstdruck		Bestellcode
bar	psi	bar	psi	bar	psi	
1,38	20	2,76	40	6,89	100	00020
2,07	30	4,14	60	10,34	150	00030
3,45	50	6,89	100	17,24	250	00050
6,89	100	13,79	200	34,47	500	00100

- ◆ Komb. NL, Hysterese und Wiederholbarkeit: 0,25 % BFSL
- ◆ Stabilität (1 Jahr): 0,25 % v.B.
- ◆ Druckzyklen: > 50 Million
- ◆ Stoß: 100 g, 11 ms, ½ Sinus
- ◆ Vibration: 20 g Spitze, 20 bis 2.000 Hz
- ◆ Schutzklasse: IP68
- ◆ Gehäuse: Edelstahl (304), andere Materialien auf Anfrage
- ◆ Benetztes Material: Edelstahl (Sensor)  
Polyurethan und Poleolefin (Kabel)

**elektrische Eigenschaften**

Ausgang	4 bis 20 mA	1 bis 5 VDC
Speisung:	10 bis 28 VDC	10 bis 28 VDC
Ausgangsimpedanz:	siehe Last-Tabelle	< 100 Ohm, nom.
Stromverbrauch:	20 mA, typ.	<10 mA
Bandbreite (-3db):	DC (0) bis 250 Hz	DC (0) bis 1 kHz
Ausgangsrauschen:	-	< 2mV RMS
Null-Offset:	< ±1% v.B.	< ±1% v.B.
Spanne-Toleranz:	< ±2% v.B.	< ±2% v.B.
Ausgangslast:	siehe Last-Tabelle	10 kOhm, min.
Verpolschutz:	ja	ja

- ◆ elektrischer Anschluss: 2 m Kabel (andere auf Anfrage)

**thermische Eigenschaften**

- ◆ Betriebstemperaturbereich: -20 bis +85 °C
- ◆ Lagertemperaturbereich: -40 bis +100 °C
- ◆ kompensierter Temperaturbereich (kTemp): 0 bis +55 °C
- ◆ Nullpunktverschiebung (im kTemp): < ±1,5 % v.B.
- ◆ thermische Sensitivität (im kTemp): < ±1,5 % v.B.