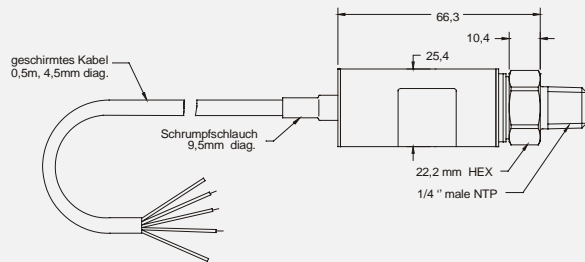


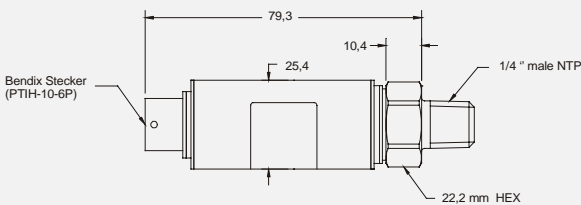


Abmessungen in mm



Ausgang	Grün	Schwarz	Rot	Weiss
mV, 0-5 V 0-10 V	+ S (Aus)	- V (Ein)	+ V (Ein)	- S (Aus)
0,5-4,5 V 1-5 V, 1-6 V	S (Aus)	- V (Ein)	+ V (Ein)	N/C
4-20 mA	N/C	- V (Ein)	+ V (Ein)	N/C

Abmessungen (mm)



Ausgang	Pin A	Pin B	Pin C	Pin D	Pin E	Pin F
mV, 05 V 0-10 V	+ V	+ S	- S	- V	N/C	N/C
1-5 V, 16 V 1-10 V	+ V	Out	N/C	- V	N/C	N/C
4-20 mA	+ V	- V	N/C	N/C	N/C	N/C
4-20 mA mit Shunt	+ V	- V	N/C	N/C	Shunt	Shun

- ◆ **Drücke bis 700 bar**
- ◆ **hohe Genauigkeit**
- ◆ **robust**
- ◆ **medienkompatibel, Edelstahl-Membran**

Der ganz aus Edelstahl bestehender Druckaufnehmer DYP4700 ist ein preiswerter Druckaufnehmer für Gase und Flüssigkeiten, die mit Edelstahl verträglich sind. Er ist ideal für Anwendungen geeignet, die hohe Ansprüche stellen - hohe Genauigkeit, Langzeitstabilität und problemlosen Betrieb - und niedrige Preise voraussetzen. Die Herstellung des messsensitiven Edelstahlelements aus einem Stück Edelstahl führt zu einer Konstruktion ohne Silikonöl, O-Ringe oder Schweißnähte.

Der DYP4700 ist mit und ohne integriertem Verstärker, mit verschiedenen Druckverbindungen und elektrischen Anschlüssen erhältlich.

mechanische Eigenschaften

- ◆ Messbereiche: 1, 2, 3,5, 7, 14, 35, 70, 170, 350, 500, 700 bar
- ◆ Überlastbarkeit: 200 % v.B.
- ◆ Berstdruck: 500 % vom Liniendruck oder 1.350 bar, je nachdem, welcher kleiner ist.
- ◆ komb. Nichlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit: $\pm 0,25$ % BFSL ($\pm 0,1$ % optional)
- ◆ Stabilität (1 Jahr): $\pm 0,25$ % v.B.
- ◆ Druckzyklen: 100 Million
- ◆ Stoß: 100 g, 11 ms, 1/2 Sinus
- ◆ Vibration: 20 g Spitze, 20 bis 2.400 Hz
- ◆ Schutzklasse: IP66
- ◆ Gehäuse: Edelstahl (304), andere Materialien auf Anfrage
- ◆ Membran: 17-4PH Edelstahl NACE kompatibel, andere auf Anfrage
- ◆ Druckanschluss: 1/4" NPT, 1/2" NPT, 7/16" – 20 UNF Gewinde

elektrische Eigenschaften

Ausgang	Speisung VDC	Bandbreite	Verpolungsschutz	Stomverbrauch mA
0-50 mV	5	5 kHz, -3 db	n.V.	< 5
0-5, 1-5, 0-10 V 0-5, 0-10 V 3 oder 4 Kabelausg.	10-28	1 kHz, -3 db	ja	< 10
1-6 kHz	10-28	250 Hz, -3 db	ja	< 15
4/20 mA	10-28	250 Hz, -3 db	ja	25

- ◆ el. Anschluss: **A** = 0,6 m; **B** = 1,2 m; **C** = 1,8 m; **D** = 3 m Kabel; **E** = Mini DIN 43650, **F** = Packard Metripack 150 3-Pin, **G** = 4-pin Molex Stecker, **H** = Flexstreifen 7,5 cm

thermische Eigenschaften

- ◆ Betriebstemperaturbereich: -40 bis +85 °C (-55 bis 125 °C für mV)
- ◆ Lagertemperaturbereich: -40 bis +125 °C
- ◆ kompensierter Temperaturbereich (kTemp): 0 bis +55 °C
- ◆ Nullpunktversch. (im kTemp): $< \pm 1,5$ % v.B. ($< \pm 3$ % für 1,7 bar)
- ◆ thermische Sensitivität (im kTemp): $< \pm 1,5$ % v.B.