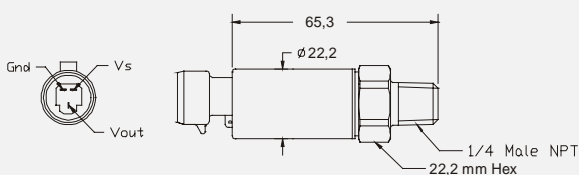
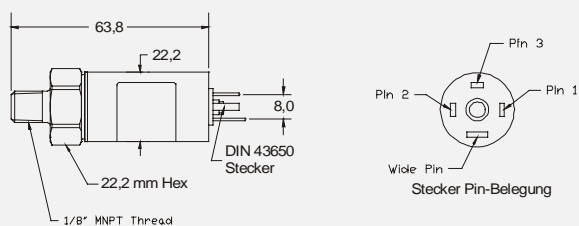
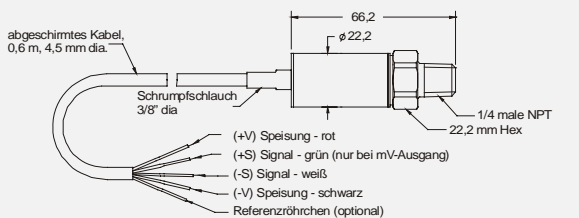
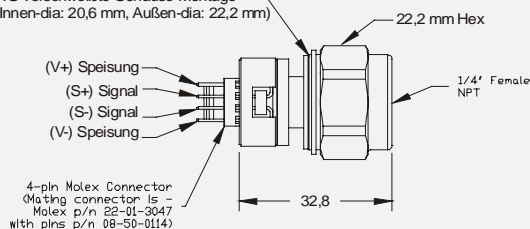




Abmessungen (mm)



Die Konfiguration ermöglicht geklebte oder TIG-verschweißte Gehäuse-Montage (Innen-dia: 20,6 mm, Außen-dia: 22,2 mm)



Ausgang	Pin3	Pin2	Pin1
1-5 V	+Speisung	-Speisung	Ausgang
4-20 mA	+Speisung	-Speisung	N/C

- ◆ Drücke bis 700 bar
- ◆ sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis
- ◆ robust
- ◆ Medienkompatibel, Edelstahl-Membran

Der ganz aus Edelstahl bestehender Druckaufnehmer DYP4000 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 DYP4000 ist mit und ohne integriertem Verstärker, mit verschiedenen Druckverbindungen und elektrischen Anschlüssen erhältlich.

mechanische Eigenschaften

- ◆ Messbereiche: 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: ±0,5 % BFSL andere a. A.
- ◆ Stabilität (1 Jahr): ±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, 1/4" BSP, 7/16" – 20 UNF Gewinde

elektrische Eigenschaften

Ausgang	Speisung VDC	Bandbreite	Verpolungs-schutz	Stomverbrauch mA
0-50 mV; 0-100 mV	5	5 kHz, -3 db	n.V.	< 5
0,5-4,5 V ratiometr.	5	1 kHz, -3 db	nein	< 10
0,25-5 V; 1-5 V; 1-6 V	10-28	1 kHz, -3 db	ja	< 10
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): < ±1,5 % v.B. (< ±3 % für 1,7 bar)
- ◆ thermische Sensitivität (im kTemp): < ±1,5 % v.B.