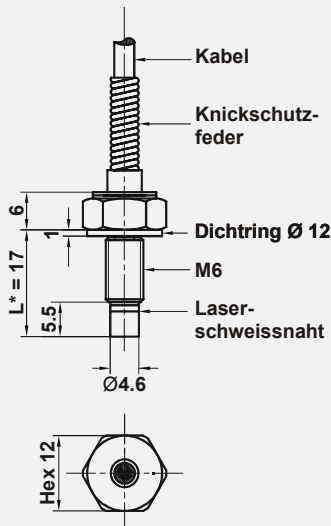


**Miniatur-Druckaufnehmer****Abmessungen (mm)**

L\* Standard =  $17^{\pm 0.2}$  mm,  
andere Längen zwischen  
12 und 30 mm optional

- ◆ M6 Gewinde mit frontbündiger Membran
- ◆ Messbereiche von 0 – 100 bis 0 – 1.000 bar
- ◆ für statische und dynamische Anwendungen
- ◆ unempfindlich gegen Anzugsdrehmomente
- ◆ Blitztemperaturen bis 1.000 °C
- ◆ geeignet für Explosionstests

Der XPM6 ist ein frontbündiger Druckaufnehmer mit einem M6 Gewinde. Er ist speziell für statische und dynamische Messungen in hohen Messbereichen von 0 – 100 bis 0 – 1.000 bar entwickelt worden. Der Aufnehmer besteht komplett aus Edelstahl, da er insbesondere für sehr raue Umgebungen entwickelt wurde. Die Messmembran ist mit dem Sensorkörper laserverschweißt. Durch die spezielle **SanShift™**-Technologie ist er unempfindlich gegenüber Anzugsdrehmomenten, die durch Verschraubung des Aufnehmers entstehen und vermindert dadurch die montagebedingte Nullpunktverschiebung. Die temperaturkompensierte Wheatstone-Messbrücke besteht aus mikromechanisch gefertigten Silizium-Dehnungsmessstreifen, die für eine hohe Stabilität und ein hohes Ausgangssignal sorgen. Für Druckmessungen bei Explosionstests kann die Membran H-förmig ausgeführt werden (Option MH). Dadurch ist der Aufnehmer gegen Blitztemperaturen bis 1.000 °C von einer Millisekunde Dauer geschützt.

**mechanische Eigenschaften**

- ◆ Messbereiche: 0-100, 0-200, 0-500 und 0-1.000 bar für statische und dynamische Anwendungen
- ◆ Ausführung: mit Referenzdrucköffnung oder gekapselt
- ◆ Überlastbarkeit: 200 % v.B.
- ◆ Berstdruck: 300 % v.B.
- ◆ Material: Gehäuse und frontbündige Membran aus Edelstahl APX4, lasergeschweißt
- ◆ Resonanzfrequenz: 300 kHz bis 1.000 kHz
- ◆ Dichtring: Kupfer
- ◆ Schutzklasse: IP 50
- ◆ Anzugsdrehmoment: nominal: 10 Nm (Nullpunkt- und Sensitivitätsänderung < 1 %)  
maximal: 15 Nm

**Genauigkeit**

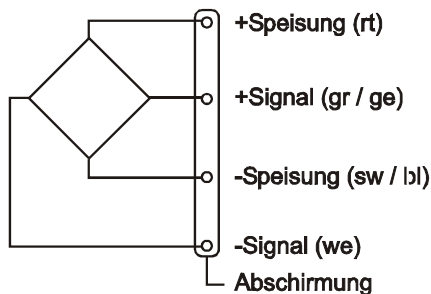
- ◆ Linearität:  $\pm 0,25$  % v.B.
- ◆ Hysterese:  $\pm 0,25$  % v.B.
- ◆ Wiederholbarkeit:  $\pm 0,2$  % v.B.

**elektrische Eigenschaften**

	<b>XPM6</b>
◆ Speisung:	10 VDC nominal
◆ Sensitivität:	10 mV/V nom.
◆ Nullpunkt-Offset:	< $\pm 10$ mV
◆ Eingangsimpedanz:	1.500 $\Omega$ nom.
◆ Ausgangsimpedanz:	800 $\Omega$ nom.
◆ Isolierung bei 50 VDC:	$\geq 100$ M $\Omega$

\* andere Werte auf Anfrage

- ◆ elektrischer Anschluss: 2 m abgeschirmtes Kabel mit 4 Teflon-Adern (AWG 28) mit Knickschutzfeder

**XPM6****thermische Eigenschaften**

- ◆ Betriebstemperaturbereich: -40 bis +120 °C
- ◆ kompensierter Temperaturbereich (kTemp): 0 bis +60 °C
- ◆ therm. Nullpunktverschiebung im kTemp: < 2,5 % v.B. / 60 °C
- ◆ therm. Sensitivität im kTemp: < 2 % vom Messwert / 60 °C

**Optionen**

- ◆ MH: H-Membran für Blitztemperaturen / Explosionen
- ◆ HA: Genauigkeit (NL & H):  $\leq \pm 0,25$  % v.B.
- ◆ SI: therm. Sensitivität:  $\leq 1$  % vom Messwert / 60 °C
- ◆ ZI: therm. Nullpunktverschiebung:  $\leq 1,5$  % / 60 °C
- ◆ ET1: kompensierter Temperaturbereich: -20 bis +100 °C
- ◆ ET5: kompensierter Temperaturbereich: -40 bis +80 °C
- ◆ ET2: kompensierter Temperaturbereich: -40 bis +120 °C Betriebstemperaturbereich = kTemp
- ◆ ET3: kompensierter Temperaturbereich: -40 bis +150 °C, Betriebstemperaturbereich = kTemp
- ◆ ET"X": kundenspezifischer kompensierter Temperaturbereich
- ◆ LC"X": längeres Anschlusskabel, X = Kabellänge in m