

Typ 6411A

Piezelektrischer Kraftsensor

- Kleine Dimension
- Trennbares Anschlusskabel
- Sensor kann weiter verwendet werden bei defektem Kabel
- Maximale Betriebstemperatur: 200 °C
- Geeignet für den Spritzgiessprozess sowie für weitere industrielle Anwendungen



Beschreibung

Der piezoelektrische Kraftsensor Typ 6411A zeichnet sich durch seine kleine Dimension aus und ist mit einem trennbaren Anschlusskabel bestückt. Dies hat den grossen Vorteil, dass selbst bei einem defektem Kabel der Sensor wieder verwendet werden kann.

Des Weiteren kann dieser Kraftsensor bei einem maximalen Temperaturbereich von bis zu 200 °C eingesetzt werden. Dies entspricht Werkzeugtemperaturen wie sie im Spritzgiessprozess oft anzutreffen sind. Vergleichbare Kraftsensoren hingegen sind in der Regel auf maximal 120 °C begrenzt.

Der Sensor ist nicht nur für den Spritzgiessprozess geeignet, sondern kann auch für die industrielle Kraftmessung im Allgemeinen angewendet werden.

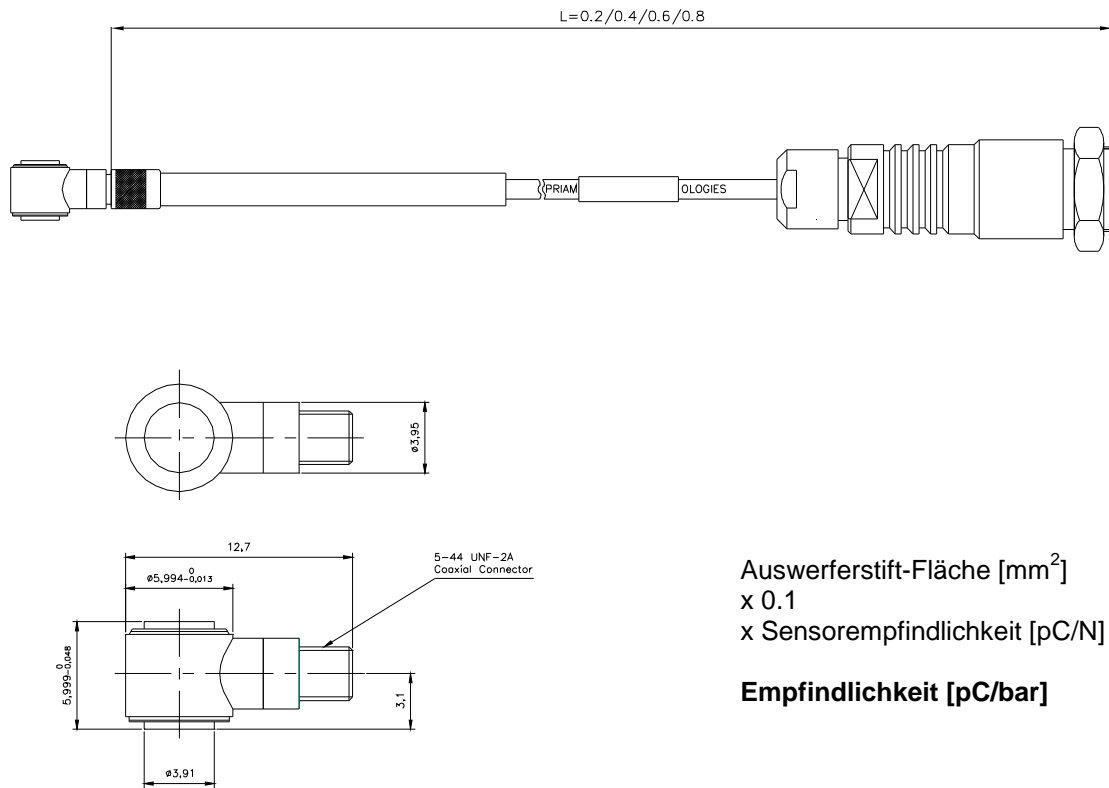
Technische Daten

Messbereich	N	0 ... 2500
Überlast	N	3000
Empfindlichkeit ¹⁾	pC/N	- 4,4
Maximale Werkzeugtemperatur ²⁾	°C	0 ... 200
Linearitätsabweichung	%	< +/- 1
Eigenfrequenz ³⁾	kHz	≈ 200
Isolationswiderstand (bei 20 °C)	Ω	≥ 10 ¹³

- ¹⁾ Die genaue Empfindlichkeit wird auf einem Kalibrierblatt ausgewiesen
- ²⁾ Die permanente Temperatur am Sensorkörper kann höher sein als der hier ausgewiesene Wert. Die Temperatur am Stecker des Kabels ist jedoch begrenzt. In der Praxis treten kaum Werkzeugtemperaturen über 200 °C auf
- ³⁾ Die Eigenfrequenz liegt weit über dem Frequenzspektrum des Nutzsinalns

Abmessungen

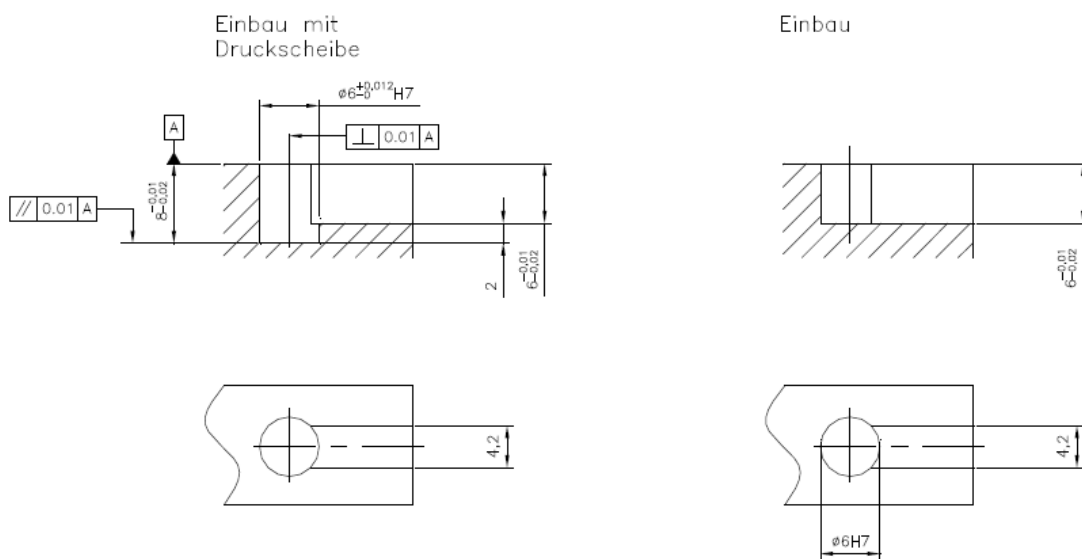
Typ 6411A...



Auswerferstift-Fläche [mm²]
x 0.1
x Sensorempfindlichkeit [pC/N] =

Empfindlichkeit [pC/bar]

Einbaumassee



technische Änderungen vorbehalten



Lieferumfang

Artikel	Typ	Artikel	Typ
Montageplatte	6581A	Identifikationsschild	-
Druckscheibe	6412A		

Zubehör

Artikel	Typ	Artikel	Typ
Verbindungskabel	1052A...		

Bestellbezeichnung

Sensor: Typ 6411A
Sensor inklusive Anschlusskabel Typ 1006B....: Typ 6411A0,2 / 0,4 / 0,6 / 0,8 / 1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0

technische Änderungen vorbehalten