

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.

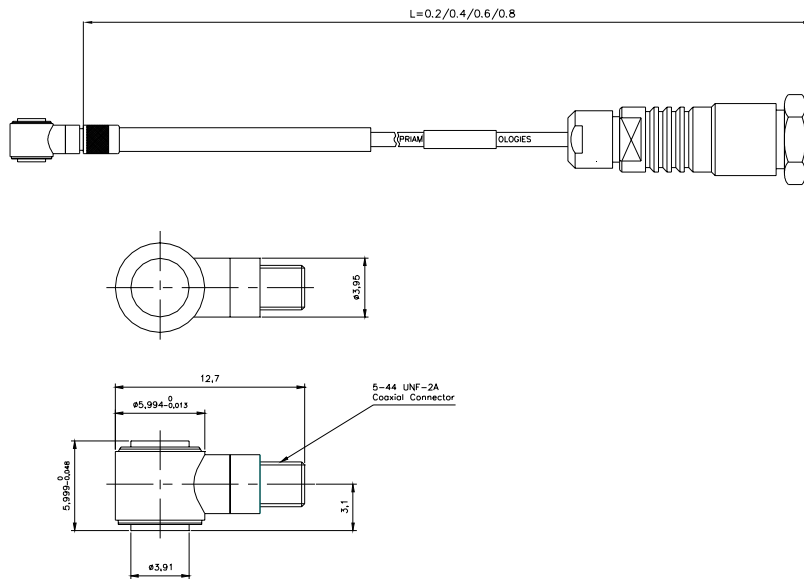
Technische Daten

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

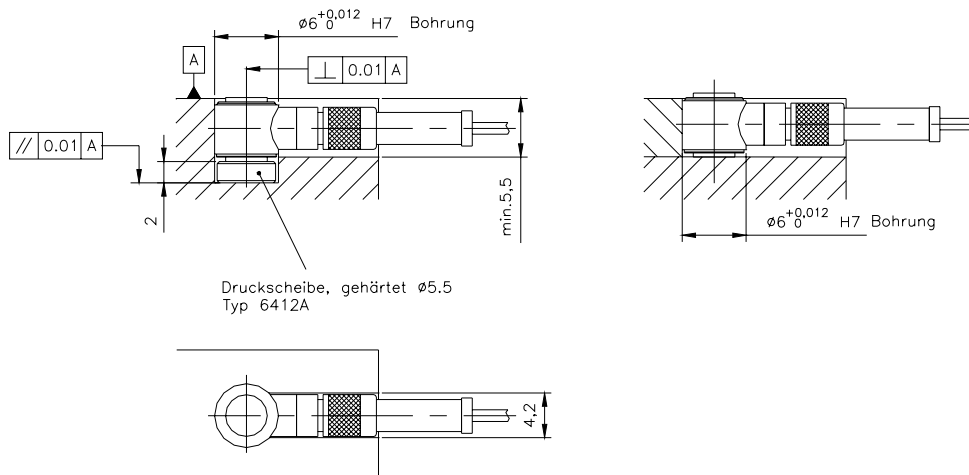
- ¹⁾ Die genaue Empfindlichkeit wird auf einem Kalibrierblatt ausgewiesen
- ²⁾ Die permanente Temperatur am Sensorkörper kann höher sein als der hier ausgewiesene Wert. Die Temperatur am Stecker des Kabels ist jedoch begrenzt. In der Praxis treten kaum Werkzeugtemperaturen über 200 °C auf
- ³⁾ Die Eigenfrequenz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

Abmessungen

Typ 6411A...



Einbaumasse



Lieferumfang

Montageplatte Typ 6581A
Identifikationsschild
Druckscheibe Typ 6412A

Zubehör

Verbindungskabel Typ 1052A...

Bestellbezeichnung

Sensor:
Sensor inklusive Anschlusskabel Typ 1006A...:

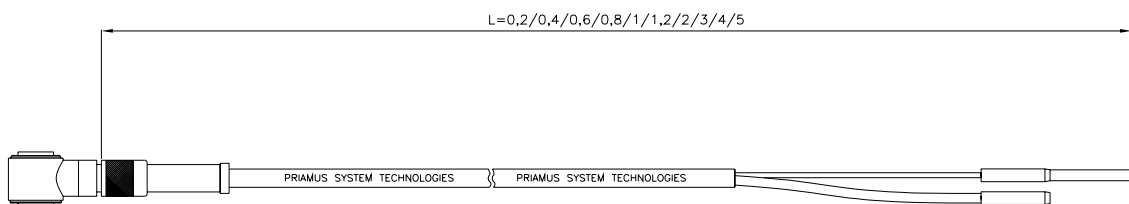
Typ 6411A
Typ 6411A0,2 / 0,4 / 0,6 / 0,8

Typ 6411A-M

Typ 6411B-M wurde speziell zum Anschluss an den Mehrpolstecker Typ 1190A entwickelt und weist einige Vorteile auf:

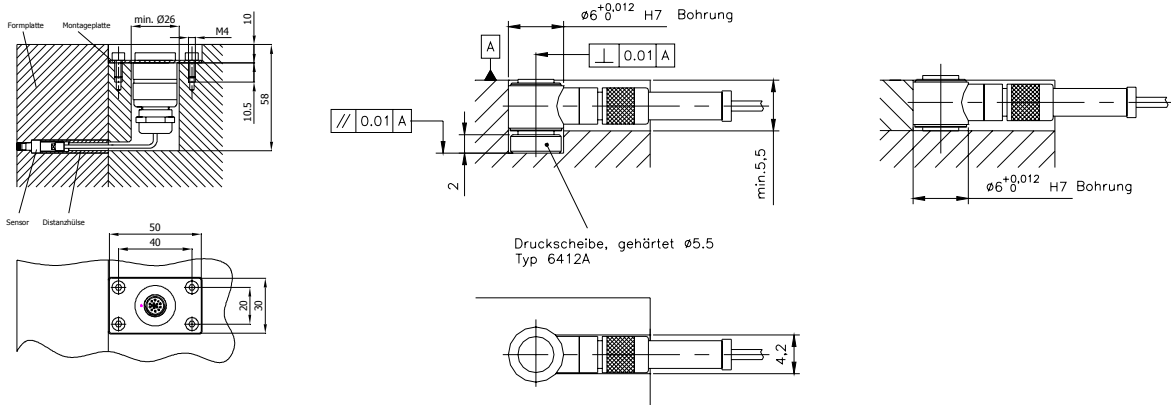
- Vereinfachte Handhabung
- Kostengünstiger (es werden weniger Kabel benötigt)
- Durch Anwender montierbar
- Kombinierbar mit Schnellkupplungen
- Dank ausgeklügeltem Farbkonzept leicht verständlich
- Empfindlichkeitserkennung

Abmessungen



Einbaumasse

Mit Mehrpolstecker



technische Änderungen vorbehalten

Lieferumfang

Montageplatte Typ 6581A
 Identifikationsschild
 Druckscheibe Typ 6412A

Zubehör

Ausstosswerkzeug für Krimpkontakt, Typ 1310A
 Verbindungskabel Typ 1052A...
 Krimpzange Typ 1311A
 Krimpkontakte Typ 1312A

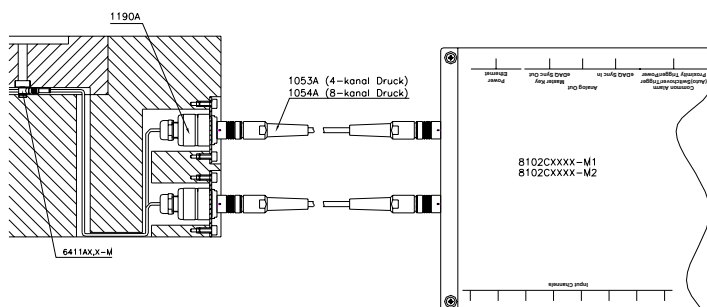
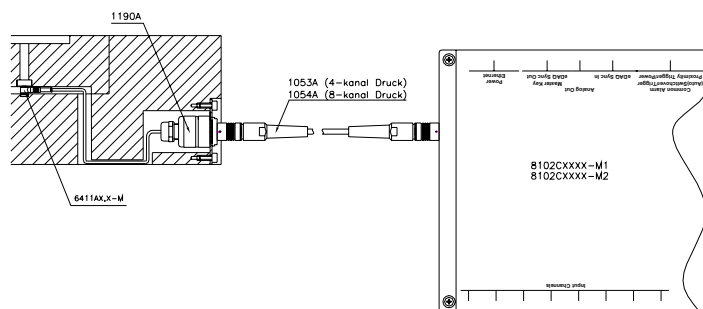
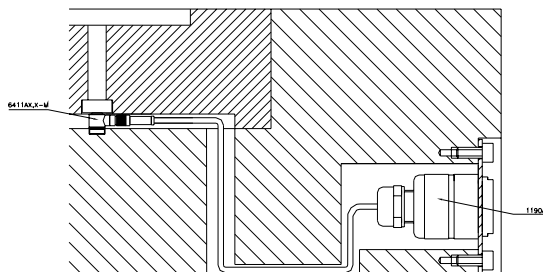
Bestellbezeichnung

Sensor inklusive Anschlusskabel
 Typ 1006Ax,x-M

Typ 6411A0,2-M / Typ 6411A0,4-M
 Typ 6411A0,6-M / Typ 6411A0,8-M

Anschlussbilder

Messkette



technische Änderungen vorbehalten