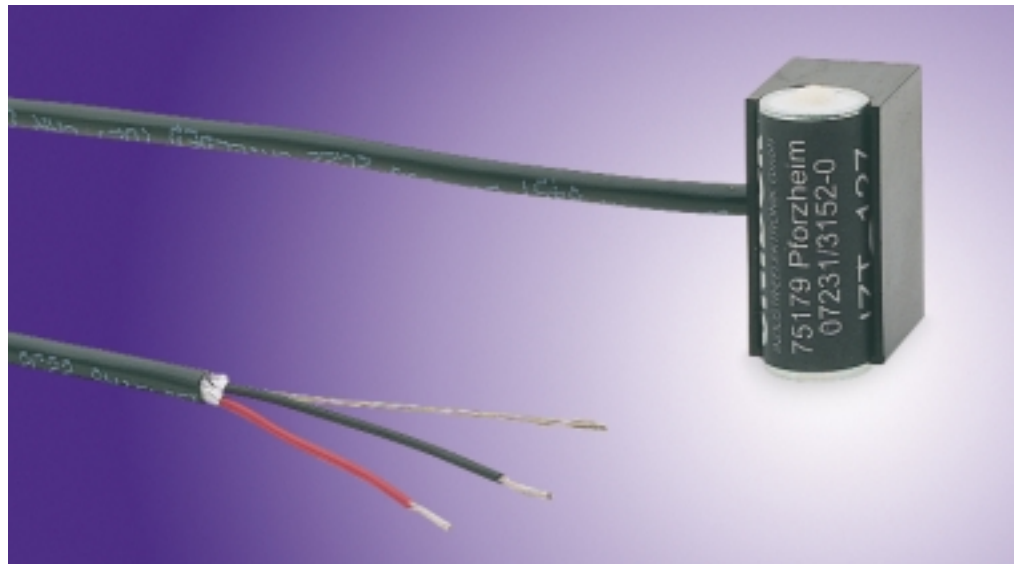


Für Presskraftmessung an der Maschine

Presskraftsensor JZT 127



Vorteile

- Robuster Piezosensor
- Leicht anbaubar
- Keine mech. Bearbeitung der Oberfläche erforderlich
- Hohe Linearität
- Lange Lebensdauer
- Keine Alterung
- Kein Verschleiß
- Geringste Temperaturdrift
- Unempfindlich gegen Erschütterungen

Funktionsweise

An gegenüberliegenden Flächen mancher Kristalle treten elektrische Ladungen auf, der piezoelektrische Effekt. Die auftretende Ladung ist proportional der Kraft.

Die dynamische Ankopplung an den nachfolgenden Ladungsverstärker vermeidet Fehler durch langsame Signaländerungen, die z.B. durch Temperaturänderungen entstehen. Ein weiterer Vorteil dieser Mehrwertaufnehmer liegt darin, dass die Ladungsänderung schnellen Wechselbewegungen folgt. Hohe Steifigkeit und Linearität schaffen weitere günstige Voraussetzungen. Die hohe Empfindlichkeit ergibt auch bei geringer mechanischer Beanspruchung ein brauchbares Ausgangssignal.

