

Infoblatt

Drucksensor SensoForce Typ-A

- > Sensor mit Dicksicht-Technologie
- > Ändert druckabhängig die Spannung
- > Fingerdrucksensor

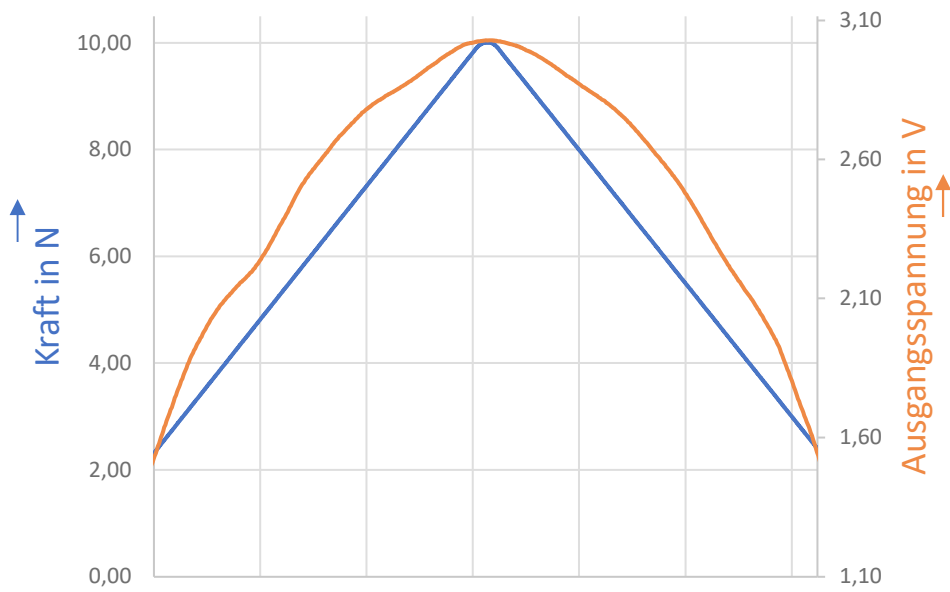


Drucksensoren verändern unter Krafteinwirkung ihren elektronischen Widerstand. Eine spezielle Dickschicht FSR-Paste (Force Sensing Resistor) wird auf eine PET-Folie gedruckt und in einem Sandwichfolienaufbau integriert. Dadurch liegt die Sensorbahn im inneren des Folienaufbaus und ist vor Staub und Wasser optimal geschützt.

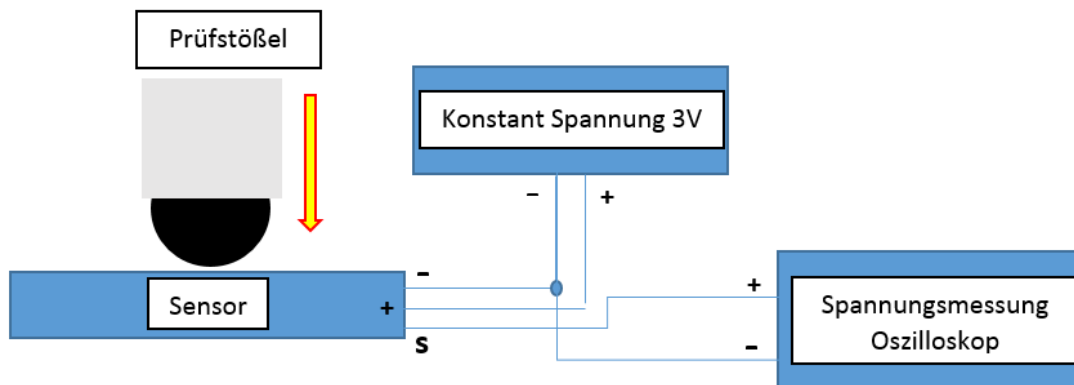
Typ:	A
Messprinzip:	Dickschicht FSR-Technologie
Messparameter:	Kraft
Elektrische Kontaktierung:	Löt pads
Krafteinleitung:	Gummiprüffinger (Stößel-Nr.1)
Speisespannung:	max. 5V
Abschirmung:	Keine
Temperaturbereich:	-30 °C bis +70 °C
Messbereich:	10 N
Messweg:	< 0,25mm
Überlastbereich:	100N
Auflösung:	Analog
Genauigkeit:	ca. +/- 0,5N
Lebensdauer:	1 Mio. Schaltspiele

Drucksensor SensoForce Typ-A

Kraft/Spannungs-Kennlinie



Belegung und Funktionsweise des Sensors

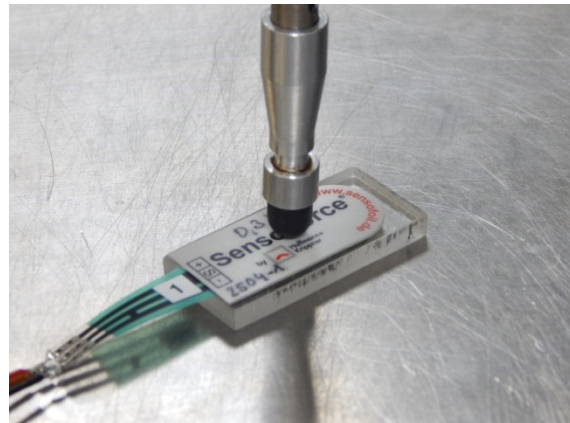
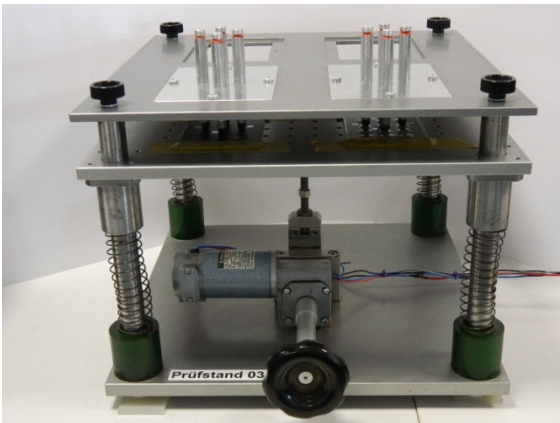


Drucksensor SensoForce Typ-A

Lebensdauertest:

Der Sensor wird zyklisch mit einem federgelagerten Gummiprüffinger betätigt.
Die Betätigungsfrequenz liegt bei ca. 1 Hz.

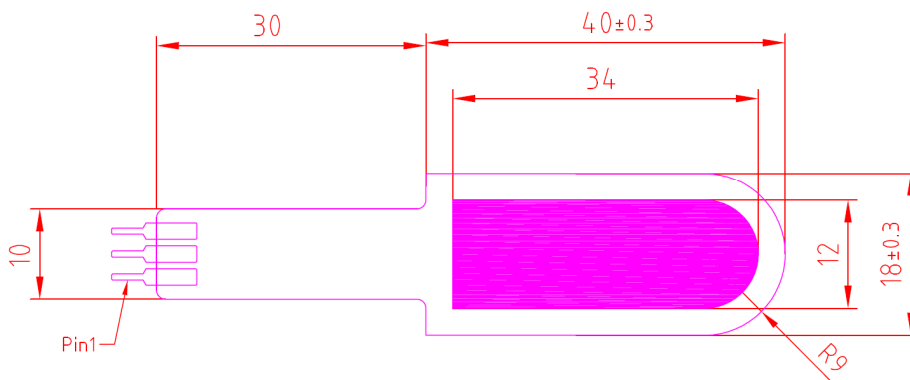
Die Testvorrichtung:



Testergebnis nach 1 Mio. Betätigungen:

Die Kennlinie zeigt nur geringfügige Veränderungen

Maße:



Alle technischen Daten sind keine zugesicherten Eigenschaften, sondern können je nach kundenspezifischem Aufbau abweichen.