

Kraftsensor KD115u 1kN

Artikelnummer: 4124

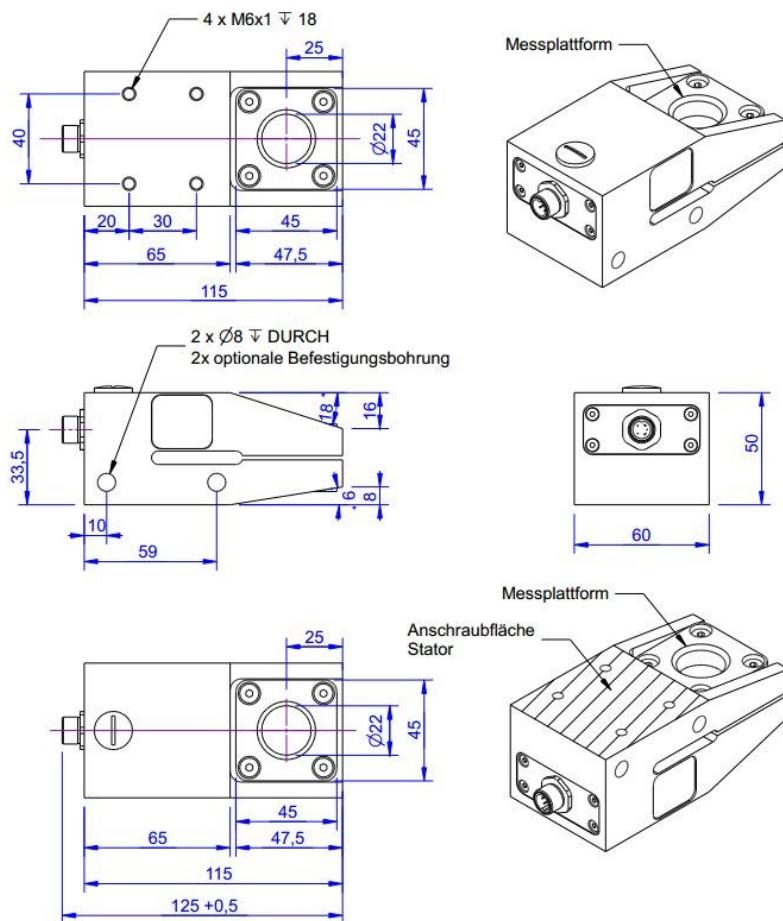


Der Kraftsensor KD115u eignet sich besonders zur Messung der Kontaktkraft zwischen zwei Elektroden eines Punktschweißgerätes. Der Abstand zwischen den Elektroden kann in einem Bereich von 5mm bis 20mm angepasst werden. Im Lieferumfang sind Adapter mit einer kreisförmigen Druckfläche Durchmesser 22mm enthalten.

Der Abstand der Kontaktflächen (Elektroden-Abstand) beträgt 10mm.

Die Krafteinleitung kann mit Hilfe von Adapters angepasst werden zur Messung von Radialkraft von Dichtungen oder zur Messung der Schneidkraft eines Werkzeugs.

Technische Zeichnung



Technische Daten

Basisdaten	Einheit	
Typ	Kraftsensor	
Kraftrichtung	Druck	
Nennkraft Fx	1	kN
Krafteinleitung	Fläche	
Abmessung 1	22	
Sensor Befestigung	Fläche	
Abmessung 2	22	
Material	Aluminium-Legierung	
Oberfläche	Eloxiert	
Abmessungen	115 mm x 60 mm x 50 mm	
Höhe	10	mm
Länge oder Durchmesser	22	mm
Varianten	1kN... 10kN	

Elektrische Daten	Einheit	
Eingangswiderstand	390	Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	40	Ohm
Ausgangswiderstand	350	Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	3	Ohm
Isolationswiderstand	2x10^9	Ohm
Nennbereich der Speisespannung von	2.5	V
Nennbereich der Speisespannung bis	5	V
Gebrauchsbereich der Speisespannung von	1	V
Gebrauchsbereich der Speisespannung bis	10	V
Nullsignal	0.05	mV/V
Nennkennwert	1	mV/V

Genauigkeitsdaten Sensor
Einheit

Genauigkeitsklasse	0,1	
relative Linearitätsabweichung	0.05	%FS
relative Nullsignalhysterese	0.05	%FS
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	0.01	%FS/K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	0.01	%FS/K
Relatives Kriechen	0.05	%FS

Anschlussbelegung

Kanal	Abkürzung	Bezeichnung	Aderfarbe	PIN
	+Us	positive Brückenspeisung	braun	1
	-Us	negative Brückenspeisung	weiß	2
	+Ud	positiver Brückenausgang	blau	3
	-Ud	negativer Brückenausgang	schwarz	4

Druckbelastung: positives Ausgangssignal.Schirm - transparent.