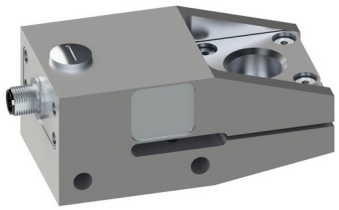
Kraftsensor KD115u 1kN

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 Adaptern angepasst werden zur Messung von Radialkraft von Dichtungen oder zur Messung der Schneidkraft eines Werkzeugs.

Optionale Sonderausführung

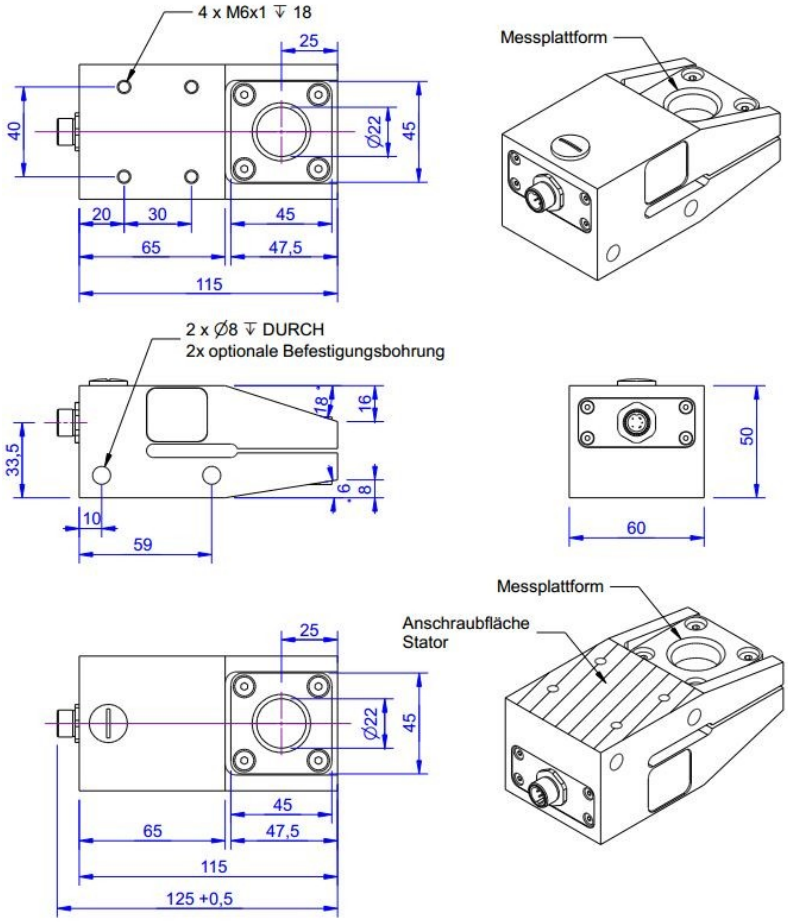
- Schutzart IP68: ab Nennkraft 200 N
- Druckbereich bis 8 bar

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 07.11.2026

Technische Zeichnung



ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 07.11.2026

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

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 07.11.2026

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.

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 07.11.2026