

Kraftsensor KR70 20N

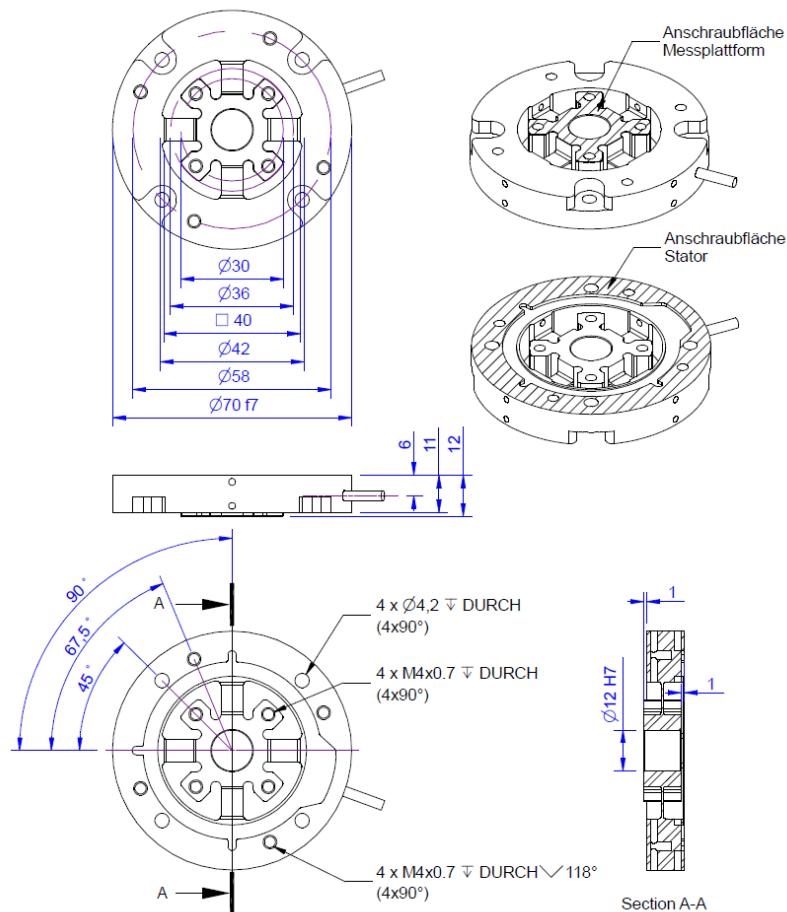
Artikelnummer: 8112



Der Kraftsensor KR70 eignet sich wegen seiner kompakten Bauform hervorragend für Prüfaufgaben in der Qualitätssicherung sowie in der Werkstoffprüfung.

Dieser Präzision-Kraftsensor zeichnet sich durch flache Bauweise von nur 12 mm Dicke aus.

Technische Zeichnung



Technische Daten

Basisdaten		Einheit	
Typ	Kraftsensor		
Kraftrichtung	Zug / Druck		
Nennkraft Fx	20	N	
Krafteinleitung	Innengewinde		
Abmessung 1	4x M4x0,7		
Sensor Befestigung	Innengewinde		
Abmessung 2	4x M4x0,7		
Gebrauchskraft	150	%FS	
Nennmessweg	0.2	mm	
Grenzquerkraft	100	%FS	
Material	Aluminium-Legierung		
Abmessungen	Ø70mm x 12mm		
Höhe	12	mm	
Länge oder Durchmesser	70	mm	
Grenzdrehmoment	5	Nm	
Grenzbiegemoment	1	Nm	
Varianten	20N... 100N		

Elektrische Daten		Einheit
Eingangswiderstand	390	Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	40	Ohm
Ausgangswiderstand	350	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 / FS

Genauigkeitsdaten Sensor		Einheit
Genauigkeitsklasse	0,1	
relative Linearitätsabweichung	0.02	%FS
relative Nullsignalhysterese	0.02	%FS
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	0.01	%FS/K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	0.01	%RD/K
Relatives Kriechen	0.05	%FS

Anschlussbelegung

Kanal	Abkürzung	Bezeichnung	Aderfarbe	PIN
	+Us	positive Brückenspeisung	braun	
	-Us	negative Brückenspeisung	weiß	
	+Ud	positiver Brückenausgang	grün	
	-Ud	negativer Brückenausgang	gelb	

Schirm - transparent. Druckbelastung: positives Ausgangssignal