

## Kraftsensor KS420 10kN

Artikelnummer: 8705

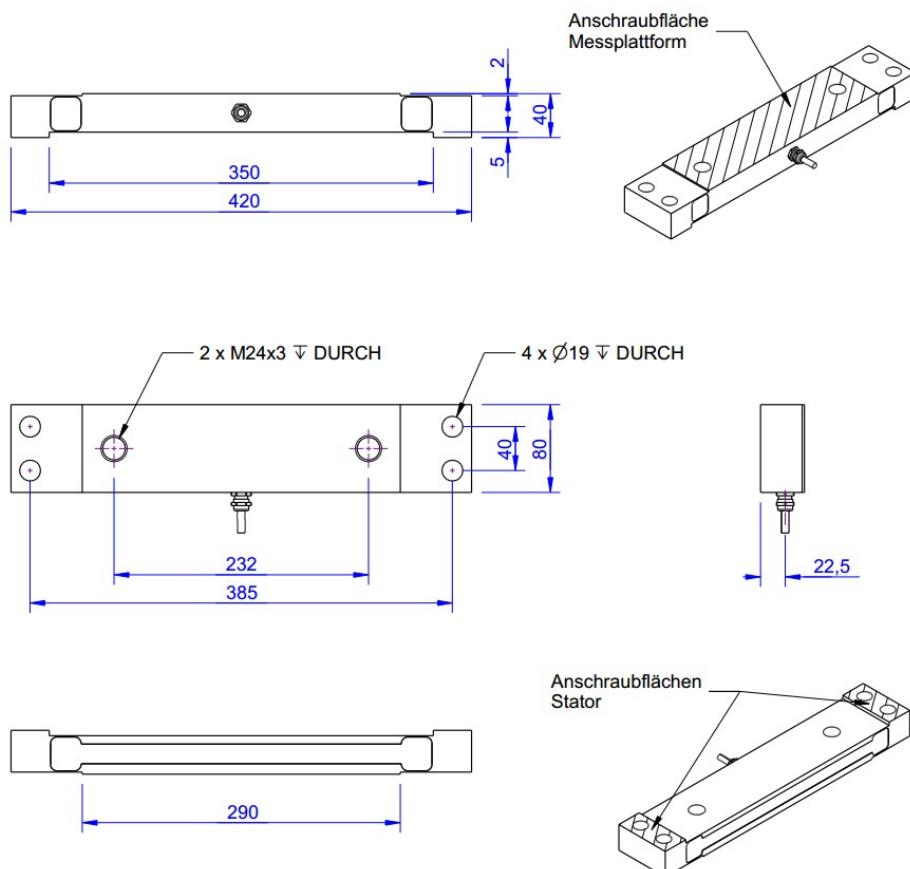


Der Kraftsensor KS420 eignet sich zur Messung von Kräften zwischen zwei Auflagerflächen.

Dieser Kraftsensor wird zum Beispiel zur Kraftmessung der Auflagerkraft von INA Stehlagern mit Durchmesser 80 mm eingesetzt.

Andere Abmessungen werden auf Anfrage nach Zeichnung gefertigt.

## Technische Zeichnung



## Technische Daten

Basisdaten		Einheit	
Typ	Kraftsensor		
Kraftrichtung	Zug / Druck		
Nennkraft Fx	10	10	kN
Krafteinleitung	Innengewinde		
Abmessung 1	2xM24x3		
Sensor Befestigung	Durchgangsbohrung		
Abmessung 2	4xØ19		
Gebrauchskraft	150	150	%FS
Nennmessweg	0.1	0.1	mm
Grenzquerkraft	50	50	%FS
Material	Werkzeugstahl		
Oberfläche	Galvanisch verzinkt		
Abmessungen	420mm x 80mm x 40mm		
Höhe	40	40	mm
Länge oder Durchmesser	420	420	mm
Varianten	10kN... 50kN		

Elektrische Daten		Einheit	
Eingangswiderstand	200	200	Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	25	25	Ohm
Ausgangswiderstand	350	350	Ohm
Isolationswiderstand	2	2	GOhm
Nennbereich der Speisespannung von	2.5	2.5	V
Nennbereich der Speisespannung bis	5	5	V
Gebrauchsbereich der Speisespannung von	1	1	V
Gebrauchsbereich der Speisespannung bis	10	10	V
Nullsignal	0.05	0.05	mV/V
Nennkennwert	1	1	mV/V / FS

Genauigkeitsdaten Sensor		Einheit
Genauigkeitsklasse	0,1	
relative Linearitätsabweichung	0.1	%FS
relative Nullsignalhysterese	0.1	%FS
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	0.01	%FS/K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	0.02	%RD/K
Relatives Kriechen	0.1	%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