

Kraftsensor KS575 50kN

Artikelnummer: 6762

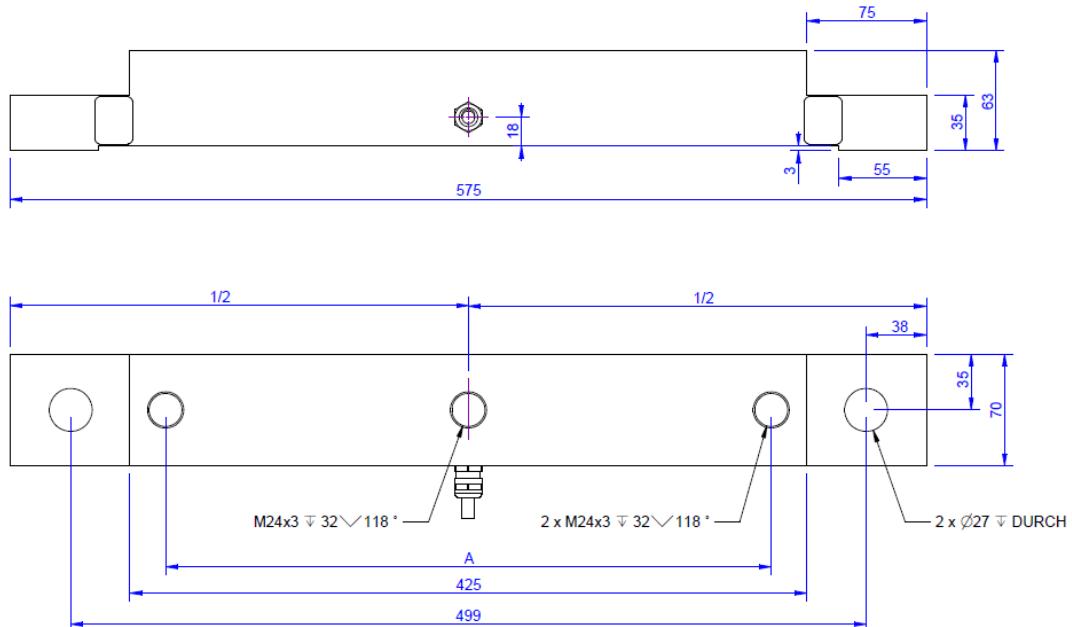


Der Kraftsensor KS575 eignet sich zur Messung von Kräften zwischen zwei Auflagerflächen.

Dieser Kraftsensor wird zum Beispiel zur Kraftmessung der Auflagerkraft von Stehlagern eingesetzt.

Andere Abmessungen werden auf Anfrage nach Zeichnung gefertigt.

Technische Zeichnung



Technische Daten

Basisdaten		Einheit	
Typ	Kraftsensor		
Kraftrichtung	Zug / Druck		
Nennkraft Fx	100	kN	
Krafteinleitung	Innengewinde		
Abmessung 1	3xM24x3		
Sensor Befestigung	Durchgangsbohrung		
Abmessung 2	2xØ27		
Gebrauchskraft	150	%FS	
Nennmessweg	0.1	mm	
Grenzquerkraft	20	kN	
Material	Edelstahl		
Abmessungen	575mm x 70mm x 63mm		
Höhe	63	mm	
Länge oder Durchmesser	575	mm	
Varianten	50kN... 100kN		

Elektrische Daten		Einheit	
Eingangswiderstand	200	Ohm	
Toleranz Eingangswiderstand	25	±	
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	0.1	%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