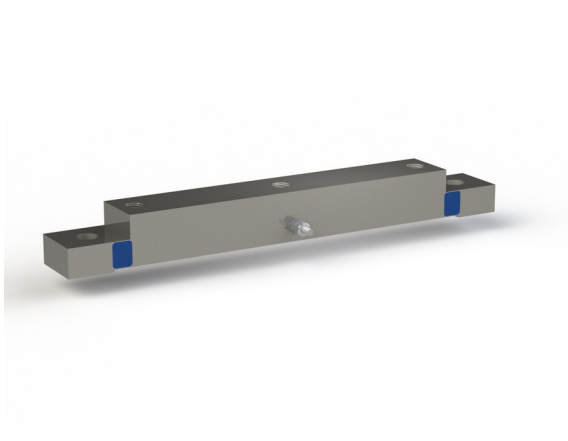


Kraftsensor KS575 50kN

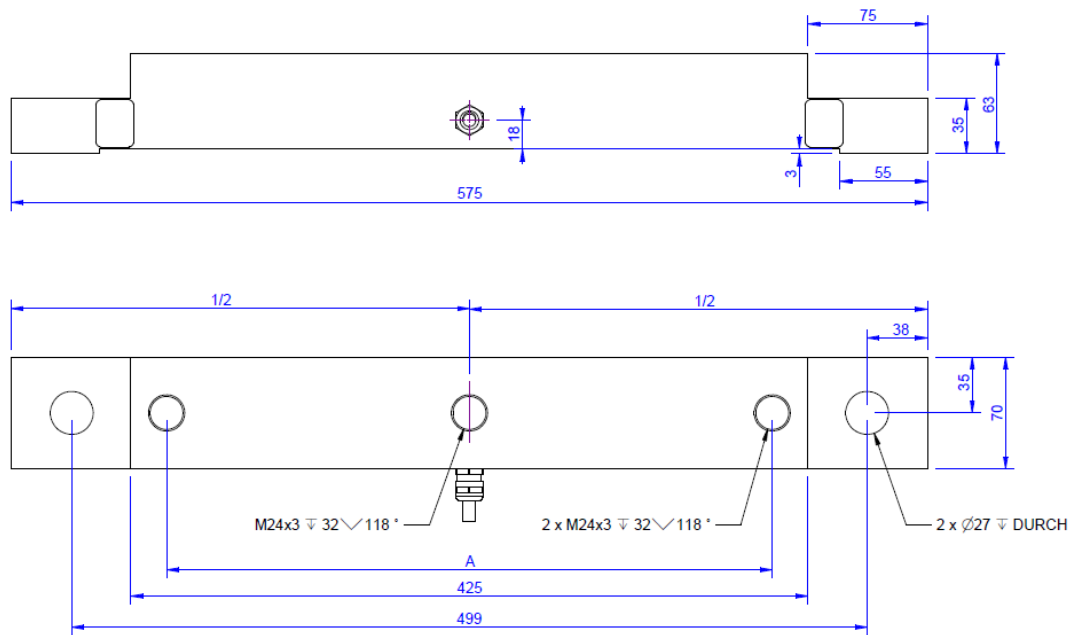
Artikelnummer: 6762



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 Daten

Basisdaten		Einheit
Typ	Kraftsensor	
Kraftrichtung	Zug / Druck	
Nennkraft F _x	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