

Kraftsensor KL500 100kN

Artikelnummer: 5501



Kraftmesslaschen sind ideale Kraftsensoren zur Messung von großen Lasten. Daher werden diese hauptsächlich in Kränen und anderen seilbetriebenen Hebeseystemen zur Messung der Zugkraft eingesetzt. Die Kraftmesslaschen wurden speziell für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen konstruiert.

Anwendungen:

-

Überwachung von Seilkräften

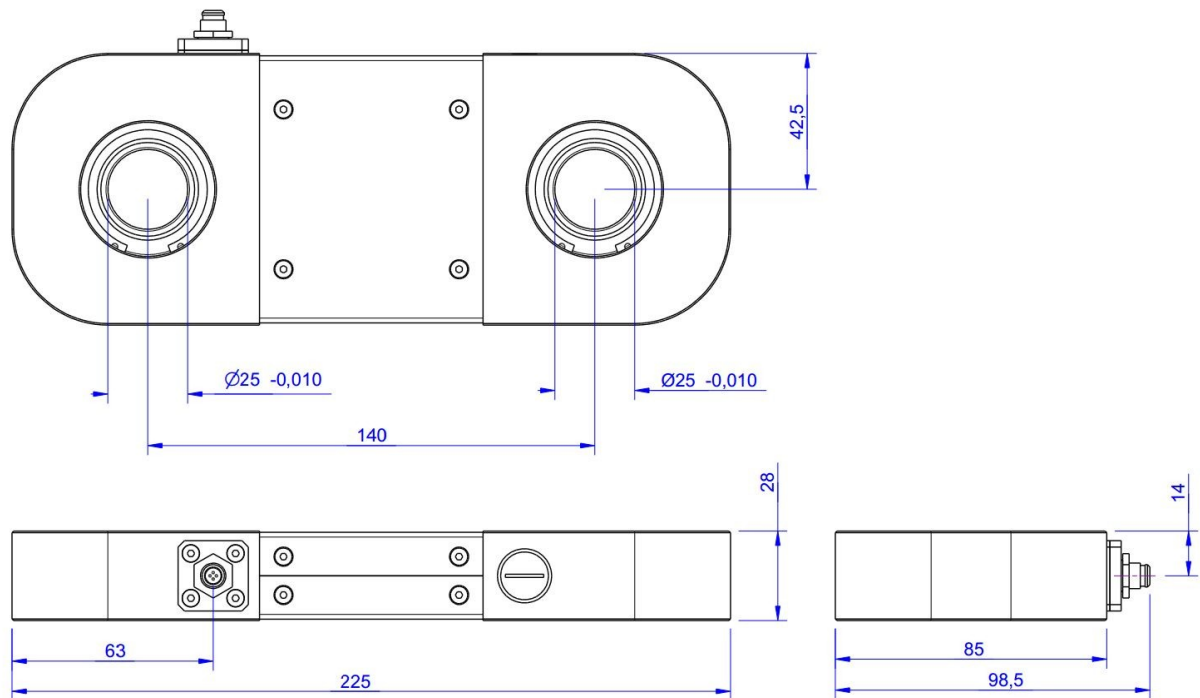
-

Kalibrierung von Kraftmesseinrichtungen

Ausführungen

mit integrierter Elektronik 0...10V, 4...20mA;

Technische Zeichnung



Technische Daten

Basisdaten		Einheit
Typ	Kraftsensor	
Kraftrichtung	Zug / Druck	
Nennkraft F _x	100	kN
Krafteinleitung	Zylinder	
Gebrauchskraft	100	%FS
Material	Werkzeugstahl	
Oberfläche	Galvanisch verzinkt	
Abmessungen	225mm x 85mm x 28mm ... 650mm x 240mm x 100mm	
Höhe	140	mm
Länge oder Durchmesser	225	mm
Varianten	100kN... 1MN	

Elektrische Daten		Einheit
Eingangswiderstand	700	Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	30	±
Ausgangswiderstand	700	Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	30	±
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	0,5	
relative Linearitätsabweichung	0.1	%FS
relative Nullsignalhysterese	0.05	%FS
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	0.02	%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	1
	-Us	negative Brückenspeisung	weiß	2
	+Ud	positiver Brückenausgang	blau	3
	-Ud	negativer Brückenausgang	schwarz	4

Druckbelastung: positives Ausgangssignal. Schirm - transparent.