

Produktbeschreibung

Portables Kraftmessgerät FCS

Besondere Merkmale

- Extrem flache Bauform bei kleinen Nennkräften
- 4 Baugrößen lieferbar
- Fein abgestufte Nennkräfte von 100 N bis 100 kN
- Genauigkeitsklasse 0,5 %

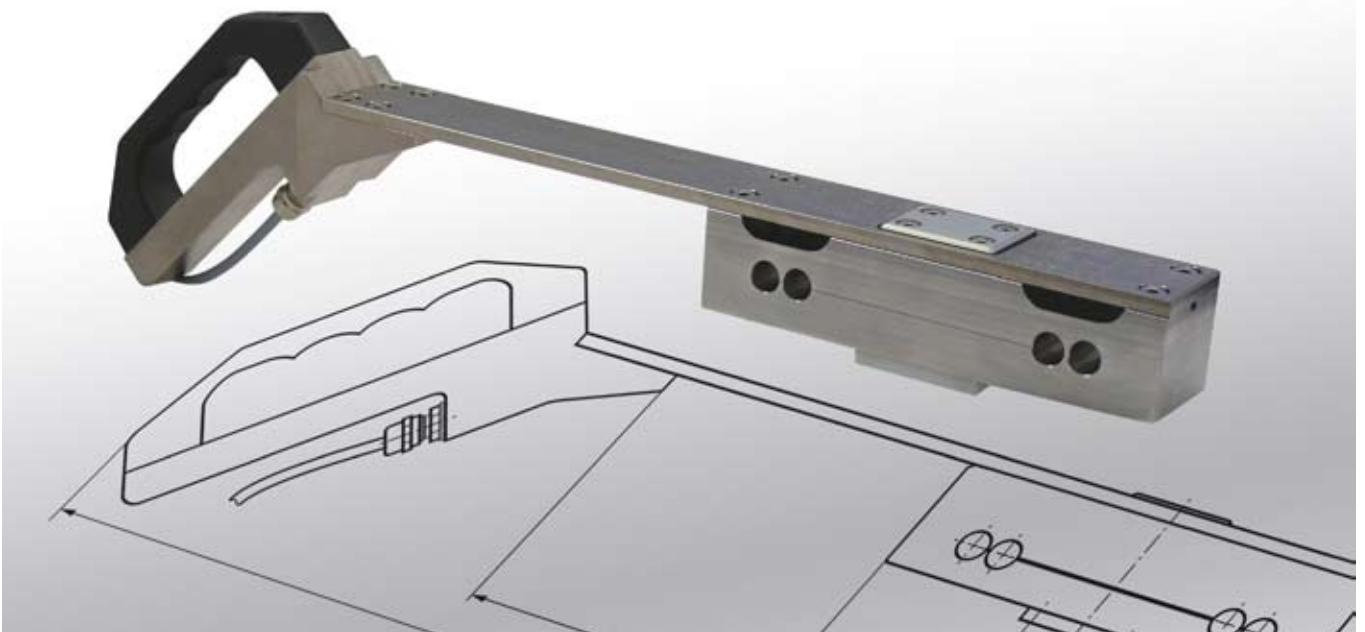
Lieferumfang

Kraftmessgerät mit 5 m Leitung, (PVC), fest angeschlossen mit gerader Verschraubung.

In Kombination mit PAD wird ein FCS mit Anschluss-Stecker geliefert.

Zusätzlich lieferbar

- Portabler Messverstärker PAD
- Für Baugrößen 3 und 4:
Option D1 und D2
Krafteinleitungsprismen



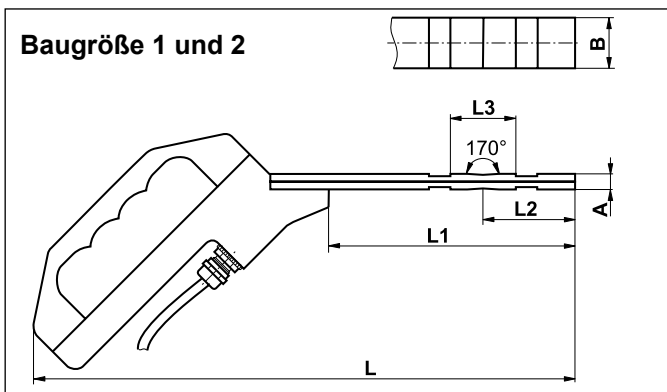
Anwendung

Das portable Gerät FCS eignet sich zur Druckkraftmessung an schwer zugänglichen Stellen und in schmalen Spalten. Es ist optimal zur Messung zwischen zwei Walzen ausgelegt. Je nach Anwendung kann bei den Geräten mit höherer Bauform anstelle der Druckplatte ein Prisma angeschraubt werden.

Eine spezielle Konstruktion des Sensorelementes mit Dehnmessstreifen in Vollbrückenschaltung bildet den Kern des Kraftsensors. Die Anhebung des Messsignals auf Normpegel erfolgt durch einen nachgeschalteten Verstärker aus dem HAEHNE - Programm. Dabei sind sowohl stationäre Lösungen mit DIN -Tragschienen- oder Feldgehäusen, als auch portable Signalauswertungen z. B. mit PAD, möglich.

Technische Daten	% Werte bezogen auf die Nennkraft			
	FCS1	FCS2	FCS3	FCS4
Nennkraft (Messbereich)	100; 200; 300; 500 N	1; 2 kN	5; 10 kN	20; 50; 100** kN
Max. Gebrauchskraft	120 %	160 %	160 %	
Grenzkraft	200 %		200 %	
Nennkennwert	1,5 mV / V		1 mV / V	
Genauigkeitsklasse	0,5 %		0,5 %	
*Nenntemperaturbereich	+ 10... +60° C			
*Gebrauchstemperaturbereich	- 10... +70° C			
Brückennennwiderstand	700 Ω			
Speisespannung	10 V DC			

*) bei bewegtem Kabel reduziert sich der obere Wert auf 50° C **) Max. Gebrauchskraft 100 %



Baugröße	A	B	L	L1	L2	L3
1	6	20	340	160	51	32
2	10	30	340	160	56	40
3	47,5	50	531	332,7	187	43
4	53,5	70	531	332,7	187	43

