

## Portables Kraftmessgerät FCS

### Lieferumfang

Portabler Kraftsensor mit 5 m Leitung (PVC) und Anschluss Variante T: Kabelverschraubung, gerade

In Kombination mit PAD2 wird der FCS mit Anschluss-Stecker geliefert.

### Erweiterte Optionen

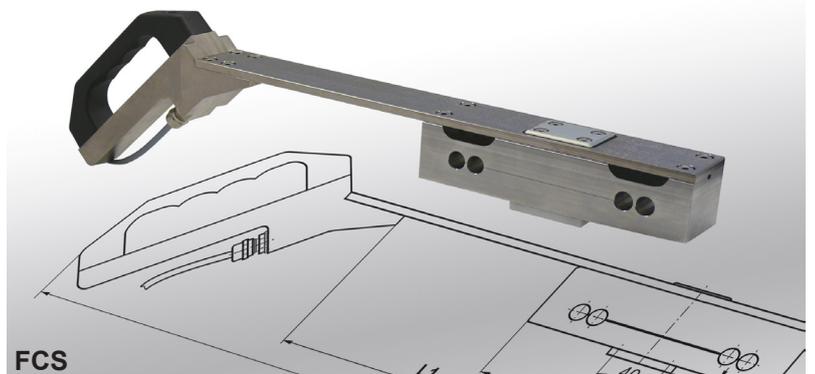
Bei Baugröße 3 und 4:

Option D1 Krafteinleitungsprisma für Walzen bis  $\varnothing$  200 mm

Option D2 Krafteinleitungsprisma für Walzen bis  $\varnothing$  480 mm

### Zusätzlich lieferbar

- Portabler Messverstärker PAD2

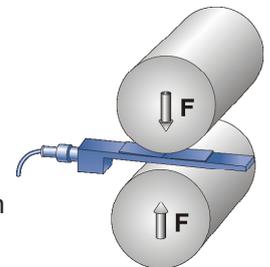


### Besondere Merkmale

- Extrem flache Bauform bei kleinen Nennkräften
- 4 Baugrößen lieferbar
- Fein abgestufte Nennkräfte von 500 N bis 100 kN

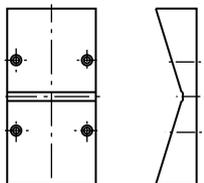
Das portable Gerät FCS eignet sich zur Druckkraftmessung an schwer zugänglichen Stellen und in schmalen Spalten. Es ist optimal zur Messung zwischen zwei Walzen ausgelegt. Je nach Anwendung wird bei den Geräten mit höherer Bauform anstelle der Druckplatte ein Prisma angeschraubt.

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 PAD2 möglich.

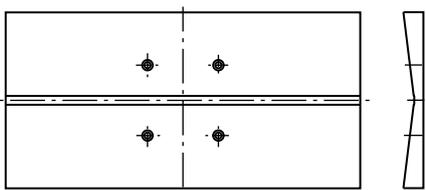


### Optionen

Option D1



Option D2



Der PAD2 ist ein universell einsetzbarer Kraftmessverstärker inklusive Anzeige, der in Verbindung mit allen **HAEHNE**-Sensoren ein mobiles Kraftmesssystem bildet, z. B. bei

- Rollenandruckmessung,
- Kalibrierung von Bandzugmessungen
- Systemüberwachung und Optimierung

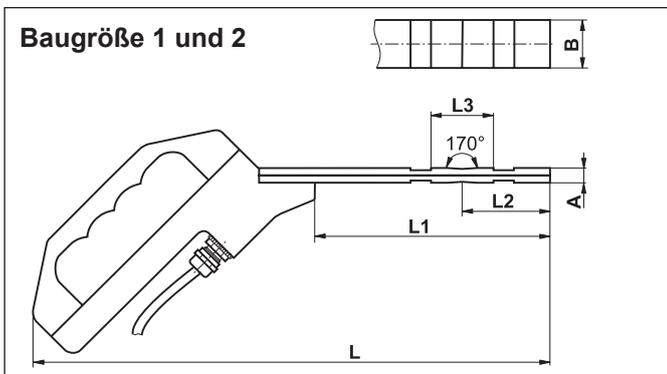
- Maximalwertspeicher
- Überlastanzeige (auch im Minusbereich)
- Anzeige tarierbar



### Bestellbeispiel



Technische Daten	% Werte bezogen auf die Nennkraft				
	FCS1	FCS2		FCS3	FCS4
Nennkraft (Messbereich)	500 N	1kN	2 kN	5; 10 kN	20; 50; 100** kN
Nennkennwert	1 mV / V	1 mV/V	1,5 mV/V	1 mV / V	
Max. Gebrauchskraft	120 %	140%		140 %	140 %
Grenzkraft	200 %			200 %	
Genauigkeitsklasse	1,5 %			0,5 %	
	Höhere Genauigkeit auf Anfrage				
*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 %	



Bau- größe	A	B	L	L1	L2	L3
1	8	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

