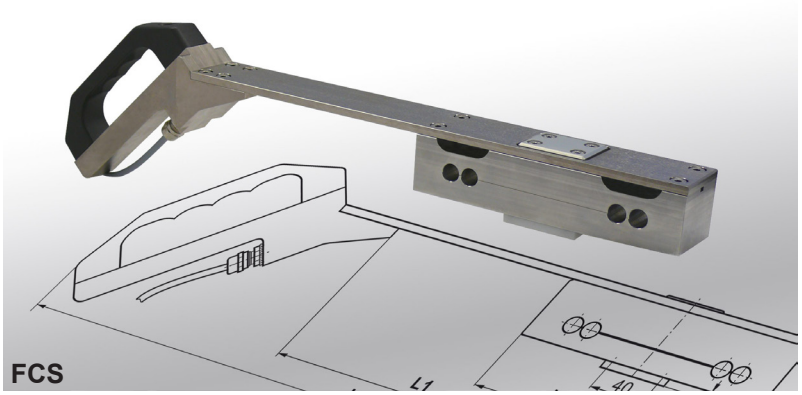
Portables Kraftmessgerät FCS

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 ø 200 mm
Option D2 Krafteinleitungsprisma für Walzen bis ø 480 mm

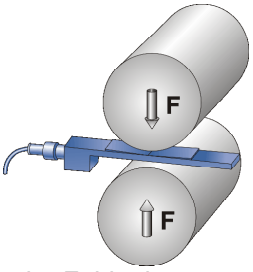
Zusätzlich lieferbar
- Portabler Messverstärker PAD2



Besondere Merkmale

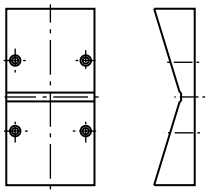
- Extrem flache Bauform bei kleinen Nennkräften
- 4 Baugrößen lieferbar
- Fein abgestufte Nennkräfte von 500 N bis 100 kN

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.

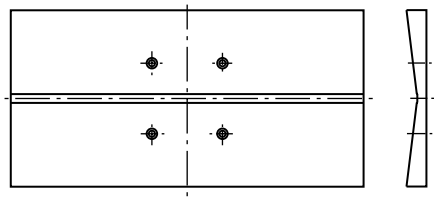


Optionen

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

FCS3-10k-TD1

Typ
Baugröße
Nennkraft
Optionen

HAEHNE Elektronische Messgeräte GmbH · Heinrich-Hertz-Str. 44 · D-40699 Erkrath Germany · Telefon 0211/9 2591-0 · Fax 0211/9 2591-20
http://www.haehne.de Email: info@haehne.de

FCS

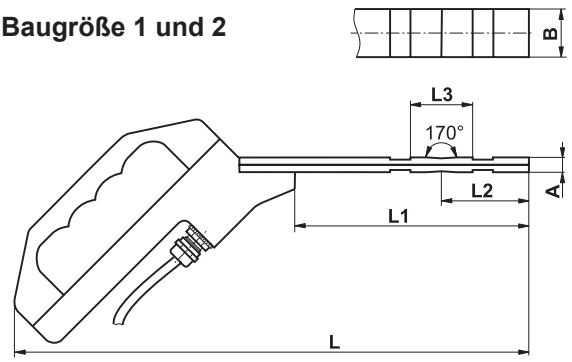
HAEHNE

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

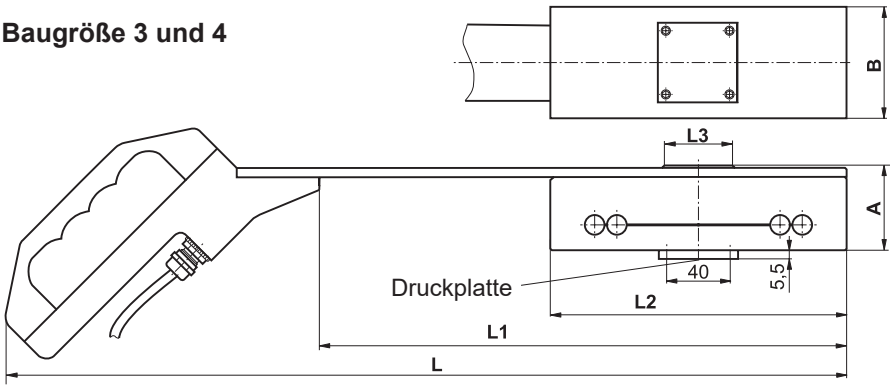
**) Max. Gebrauchskraft 100 %

Baugröße 1 und 2

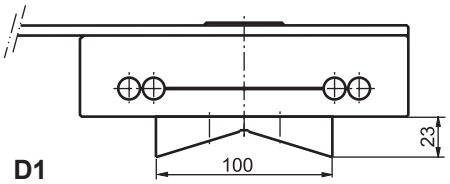


Baugröße	A	B	L	L1	L2	L3
1	8	20	340	160	51	32
2	10	30	340	160	56	40
3	47,5	50	531	332,7	187	43
4	53,5	70	531	332,7	187	43

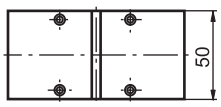
Baugröße 3 und 4

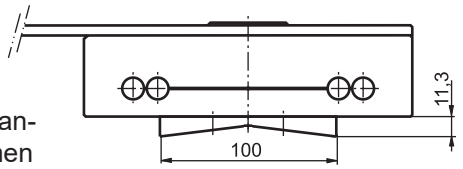


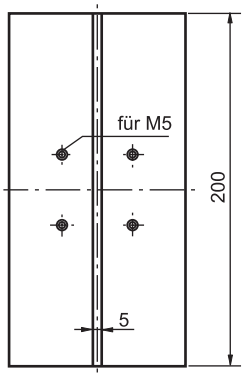
Bei den Baugrößen 3 und 4 können anstelle der Druckplatte auch die Prismen D1 und D2 bestellt werden.



D1
für Walzen
bis ø 200







D2
für Walzen
bis ø 480

HAEHNE Elektronische Messgeräte GmbH · Heinrich-Hertz-Str. 44 · D-40699 Erkrath Germany · Telefon 0211/9 2591-0 · Fax 0211/9 2591-20
http://www.haehne.de
Email: info@haehne.de