

C 203 Kraftmessaufnehmer

Überlastsicherung 10-fache

Nennmesskraft

Kein Nachkalibrieren notwendig

Kraftmessbereich 20:1

Genauigkeitsklasse 0.5 %

Nennkräfte 50, 125, 250, 500 und 1000 N

Deckt grossen Anwendungsbereich ab

Messaufnehmer aus rostfreiem Stahl

Dauerhaft und korrosionsbeständig



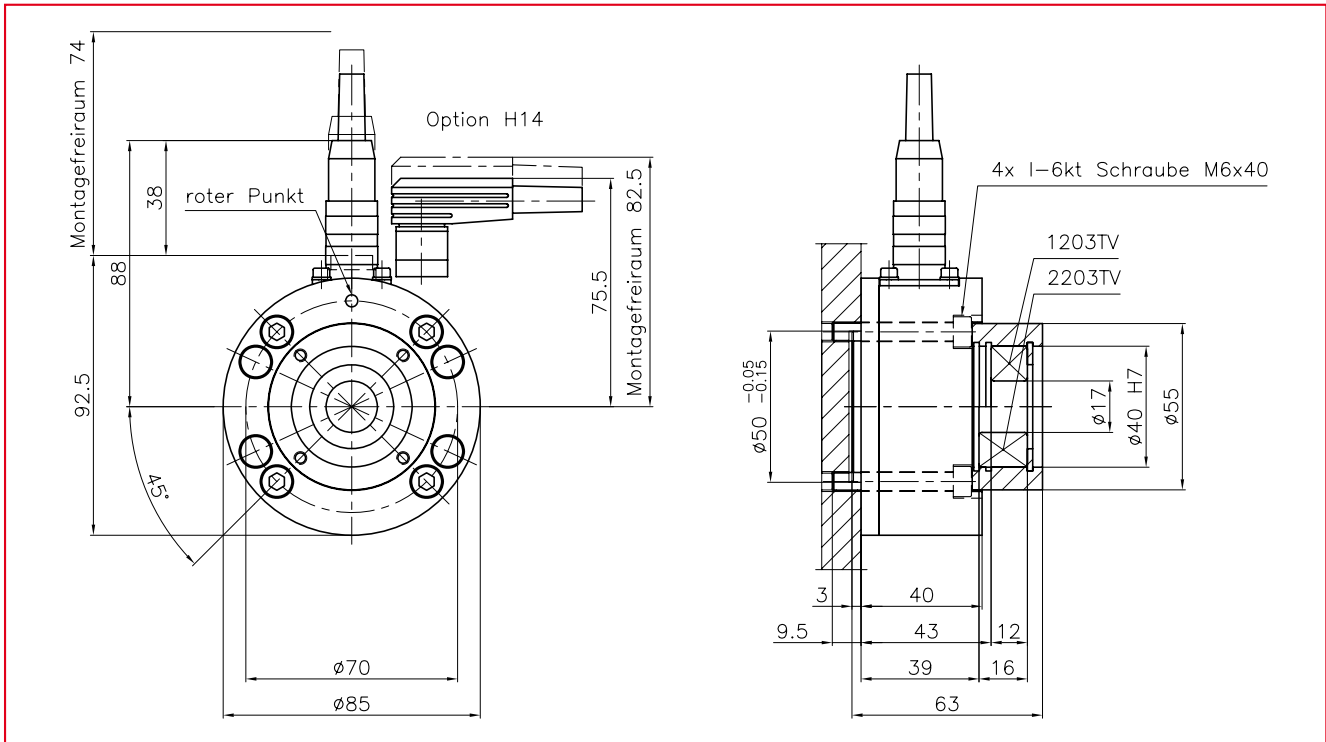
● C 203 Baureihe

Die Kraftmessaufnehmerreihe C 203 ist konzipiert für die Materialzugmessung an Walzen mit rotierenden Wellenzapfen. Die Konstruktion erlaubt ein einfaches und schnelles Austauschen der Walzen in automatisierten Materialverarbeitungsprozessen. Es können Materialzüge an Bändern, Bahnen, Seilen und Kabeln gemessen werden. Die Montage von C 203 an Walzen und Maschinenrahmen ist denkbar einfach. Der rote Punkt am Kraftmessaufnehmer gibt die positive Messrichtung der Kraft an. Die C 203 Sensoren gewährleisten auch bei sehr kleinen Umschlingungswinkeln und höheren Walzengewichten präzise Messungen sowie sehr hohe Genauigkeits- und Funktionssicherheit.

● Funktionsbeschreibung

Der C 203 arbeitet nach dem Doppel-Biegebalkenprinzip mit mechanischer Überlastsicherung. Die Messung erfolgt mit vier Dehnmessstreifen (DMS in Wheatstone-Vollbrückenschaltung), welche die Dehnung bzw. Stauchung der Biegebalken in elektrische Signale umwandeln. Das Messprinzip liefert sehr genaue Werte auch bei niedrigen Materialzügen und kleinen Umschlingungswinkeln. Es eliminiert lastabhängige Momenteneinflüsse. Der Überlastschutz bietet einen hohen Sicherheitsstandard. Ein Nachkalibrieren der Kraftmessaufnehmer ist nicht notwendig.

C 203 Baureihe • Abmessungen in mm



* Die Pendelkugellager 1203 TV/2203 TV sind nicht im Lieferumfang enthalten. Sie können separat bestellt werden.

C 203 Baureihe • Spezifikation

Sensor Typ	Nennmesskraft N	Gewicht kg
C 203.50.17	50	0.87
C 203.125.17	125	0.87
C 203.250.17	250	0.87
C 203.500.17	500	0.87
C 203.1000.17	1000	0.87

C 203 Baureihe • Technische Daten

Empfindlichkeit	1.8 mV/V ± 0.2 %
Genauigkeitsklasse	± 0.5 %
Temperaturkoeffizient	± 0.1 % / 10 K
Temperaturbereich	-10...+ 60 °C
Eingangswiderstand	350 Ω
Speisespannung	1...12 VDC
Überlastsicherung	>10-fache Nennspannung
Material des Aufnehmers	rostfreier Stahl, Aluminium-Abdeckung

Sonderausführungen:

- H14** = Winkelstecker
- H22** = Temperaturbereich bis 120 °C
- FL** = Option für Flachmontage

Bestellcode (Beispiel):

C203.500.17.FL.H14

- Baureihe
- Nennkraft
- Montageoption
- Steckertyp

Lieferumfang:

Kraftmessaufnehmer, Seegerring, Montageschrauben und U-Scheiben, gerader Anschlussstecker.

World Headquarters:

FMS Force Measuring Systems AG
 Aspstrasse 6
 8154 Oberglatt (Switzerland)
 Tel. + 41 44 852 80 80
 Fax + 41 44 850 60 06
 info@fms-technology.com

FMS USA, Inc.
 925 East Rand Road · Suite 207
 Arlington Heights, IL 60004
 Phone + 1 847 392 7872
 Fax + 1 847 392 7873
 fmsusa@fms-technology.com

FMS UK
 Highfield, Atch Lench Road
 Church Lench
 Evesham WR 11 4UG
 Phone + 44 1386 871023
 Fax + 44 1386 871021
 fmsuk@fms-technology.com