

FA 202 Kraftsensor für statische Wellen

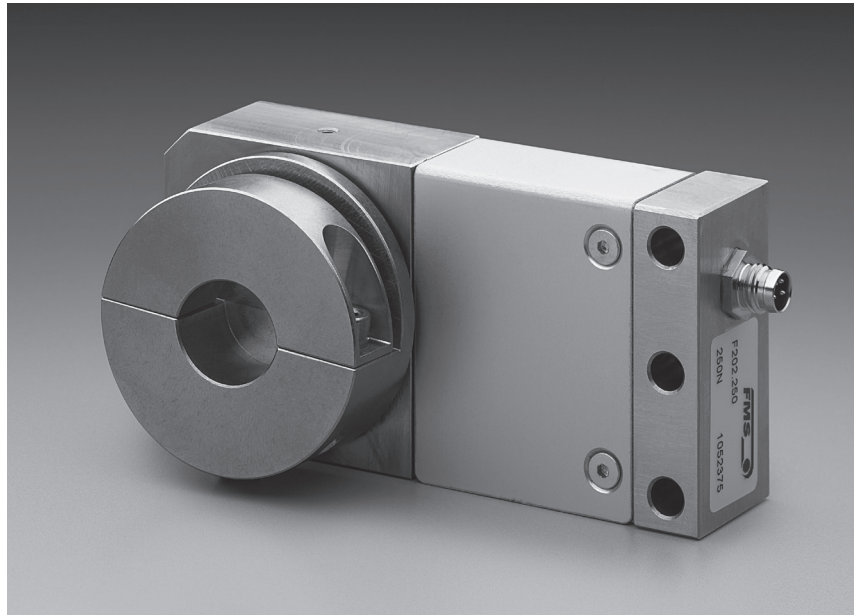
Extrem flache Bauweise**Einsatz in sehr engen Platzverhältnissen**

Kraftmessbereich 30 : 1**Höchste Genauigkeit auch bei kleinen Lasten**

Genauigkeitsklasse 0.3 %**Hochlineare Messcharakteristik**

Nennkräfte 50, 125, 250, 500 und 1000 N**Deckt grossen Anwendungsbereich ab**

Messaufnehmerkörper aus rostfreiem Stahl**Dauerhaft und korrosionsbeständig**

**● F 202 Baureihe**

Die Kraftsensoren der Baureihe FA 202 sind konzipiert für die Materialzugmessung an Rollen mit stehenden Wellenzapfen.

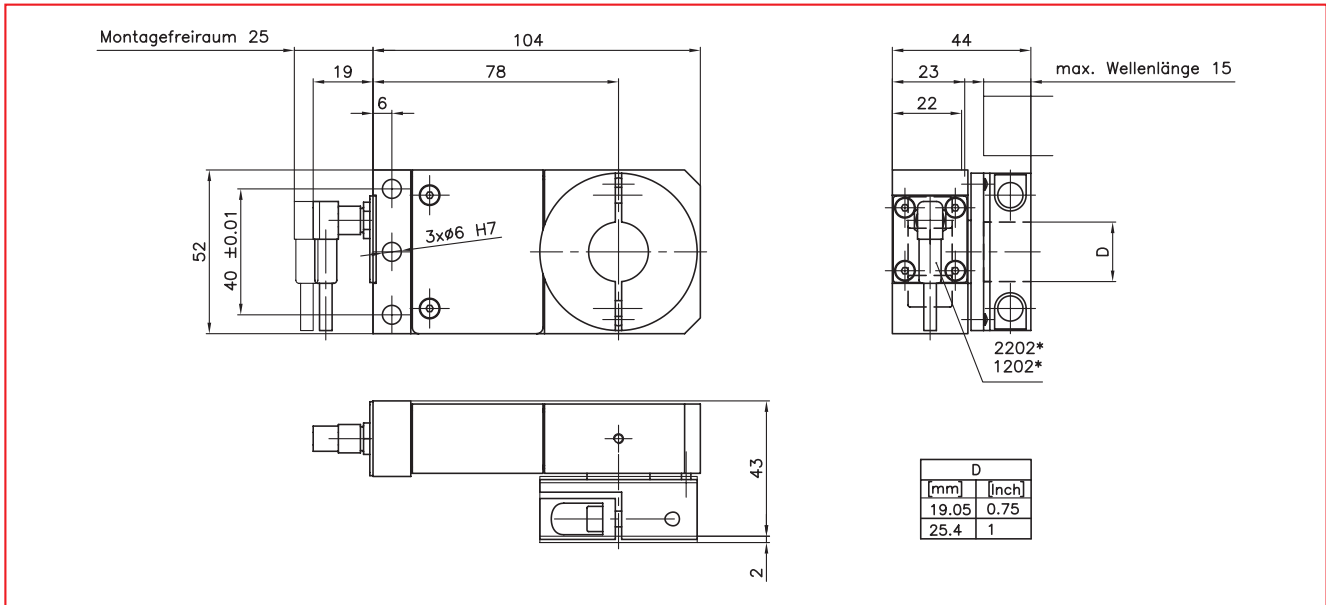
Ihre sehr schlanke Bauweise bringt grosse konstruktive Vorteile in Maschinen mit wenig Einbauraum. Die Montage des FA 202 an Walzen und Maschinenrahmen ist denkbar einfach und nur mit zwei Schulpassschrauben zu bewerkstelligen. Der rote Punkt am Kraftsensor gibt die positive Messrichtung der Kraft an. Die FA 202 Sensoren gewährleisten auch bei sehr kleinen Umschlingungswinkeln und höheren Walzengewichten präzise Messungen. Ihre Beständigkeit und Funktionssicherheit ist hervorragend.

● Funktionsbeschreibung

Der FA 202 arbeitet nach dem Doppel-Biegebalkenprinzip mit mechanischer Überlastsicherung. Die Messung erfolgt mit vier Dehnmessstreifen (DMS) in Wheatstone-Vollbrückenschaltung. Das Messprinzip eliminiert lastabhängige Momenteinflüsse und liefert daher sehr genaue Werte auch bei niedrigen Materialzügen. Der M 8-Stecker garantiert eine schnelle und risikolose Verkabelung der Aufnehmer an die Auswerteelektronik.

Der Kraftaufnehmer kann mit allen FMS Kraftmessverstärkern und Zugreglern eingesetzt werden.

FA 202 Baureihe • Abmessungen in mm



Pendelkugellager 1202 TV und 2202 TV für Messwalzen mit 15 mm Wellenzapfen.

FA 202 Baureihe • Spezifikation

Kraftaufnehmer Typ	Nennkraft N	Gewicht mit Adapter kg
F 202.50	50	0.89
F 202.125	125	0.89
F 202.250	250	0.89
F 202.500	500	0.89
F 202.1000	1000	0.89

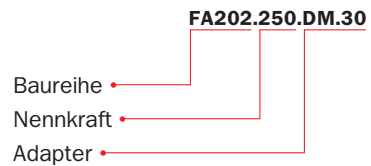
FA 202 Baureihe • Adapter Spezifikationen

Inch Adapter Typ	D inch	Metrische Adapter Typ	D mm
FA 202.DI.100	1.00"	FA 202.DI.100	25
FA 202.DI.125	1.25"	FA 202.DM.30	30
FA 202.DI.150	1.50"		

FA 202 Baureihe • Technische Daten

Empfindlichkeit	1.8 mV / V ± 2%
Genauigkeitsklasse	± 0.3% (F _{nominal})
Temperaturkoeffizient	± 0.1% / 10 K
Temperaturbereich	-10...+60 °C
Eingangswiderstand	350 Ω
Speisespannung	1...12 VDC
Überlastsicherung	50 – 500 N = 10-fache Nennkraft 1000 N = 5-fache Nennkraft
Material des Aufnehmers	rostfreier Stahl, Aluminium-Abdeckung

Bestellcode (Beispiel):



Lieferumfang:

1 Kraftsensor, 1 Seegerring, Einstelllehre,
1 Adapter, Bedienungs- und Montage-
anleitung.

Nicht im Lieferumfang enthalten:

Montageschrauben, U-Scheiben, Kabel,
Anschlussstecker.

World Headquarters:

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

FMS USA, Inc.
2155 Stonington Avenue
Suite 119
Hoffman Estates, IL 60169
Phone + 1 847 519 4400
Fax + 1 847 519 4401
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

FMS Italy
Via Baranzate 67
20026 Novate Milanese
Phone + 39 02 39487035
Fax + 39 02 39487035
fmsit@fms-technology.com