

JG 205 Kraftmesszapfen

Schutzklasse IP 68

Konstruiert für den Einsatz unter Extrembedingungen

10-fache Überlastsicherung

Kein Nachkalibrieren notwendig

Kompaktes, robustes Design

Platzsparende einfache Montage

Nennkräfte von 125 – 1500 N

Für einen weiten Anwendungsbereich

Sensor aus rostfreiem Stahl

Korrosionsbeständig, langlebig

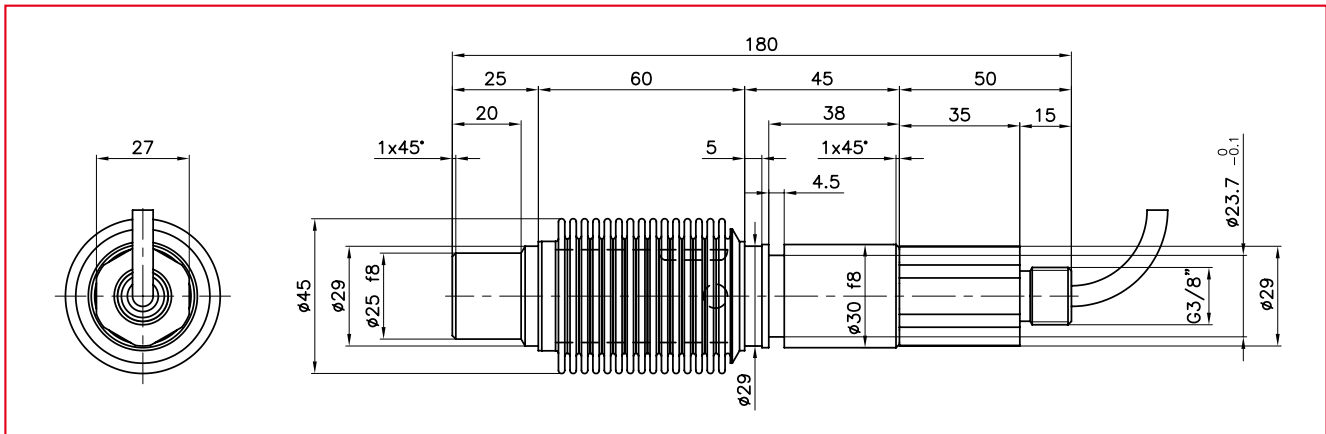
**● JG 205 Baureihe**

Der JG 205 ist ideal geeignet, um unter erschwerten Umgebungsbedingungen zu arbeiten, wo aggressive Chemikalien, grosse Temperaturunterschiede oder hohe Feuchtigkeit auf die Messwalze einwirken. Dank seinem speziellen Design und seiner Zuverlässigkeit wird der Sensor mit hoher Effizienz in Textilapplikationen wie Mercerisieranlagen, Thermofixier-, Beschichtungs- und Laminiermaschinen eingesetzt. Die JG 205 Baureihe kann mit sämtlichen FMS Messverstärkern kombiniert werden.

● Funktionsbeschreibung

Eine Wheatstone-Vollbrückenschaltung mit folienbasierten Dehnmessstreifen, welche hermetisch dicht verkapselt ist, misst den aktuellen Bandzug. Das Doppel-Biegebalkenprinzip eliminiert lastabhängige Momenteinflüsse und liefert zuverlässig sehr genaue Werte, auch bei kleinen Umschlingungswinkeln. Der JG 205 Sensor verdankt seine hohe Abdichtung (IP68) einem gasdicht geschweissten Faltenbalg aus rostfreiem Stahl und der hermetisch versiegelten Kabelverschraubung.

JG 205 Baureihe • Abmessungen in mm



JG 205 Baureihe • Nennkräfte

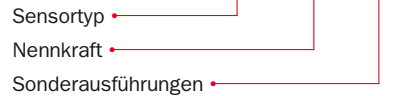
| Sensortyp | Nennkraft in N |
|-------------|----------------|
| JG 205.125 | 125 |
| JG 205.250 | 250 |
| JG 205.500 | 500 |
| JG 205.1000 | 1000 |
| JG 205.1500 | 1500 |

Sonderausführungen:

H16 = Temperaturbereich mit Kabelverschraubung bis 150 °C

Bestellcode (Beispiel):

JG205.1500.H16



JG 205 Baureihe • Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|--|
| Empfindlichkeit | 1.8 mV / V |
| Toleranz der Empfindlichkeit | < ± 0.2 % |
| Genauigkeitsklasse | ± 0.5 % (F _{nominal}) |
| Temperaturkoeffizient | ± 0.1 % / 10 K |
| Temperaturbereich | - 10...+ 60 °C - 10...+ 150 °C für H16-Option |
| Eingangswiderstand | 350 Ω |
| Speisespannung | 1...12 VDC |
| Max. Überlastsicherung | 10-fache Nennkraft |
| Material des Sensors | rostfreier Stahl |
| Schutzklasse | IP 68 |
| Gewicht | 0.7 kg |

Lieferumfang:

- Kraftmesszapfen
- Bedienungsanleitung
- 5 m Kabel für Standardtemperaturbereich

Nicht im Lieferumfang enthalten:

- Kugellager
- Montagematerial
- Bei der H16-Option muss das Hochtemperatur-Kabel separat bestellt werden.

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