

RMGZ 300 Kraftmessrolle

Die beste Kraftmessrolle für Applikationen mit hohen Drehzahlen

Zentrifugal- und Korioliskräfte sind optimal kompensiert

Überlastsicherung 10-fache Nennmesskraft

Kein Nachkalibrieren notwendig

Kraftmessbereich 20 : 1

Grosse Messbandbreite mit hoher Auflösung

Nennkräfte von 50 – 1000 N

Für einen weiten Anwendungsbereich



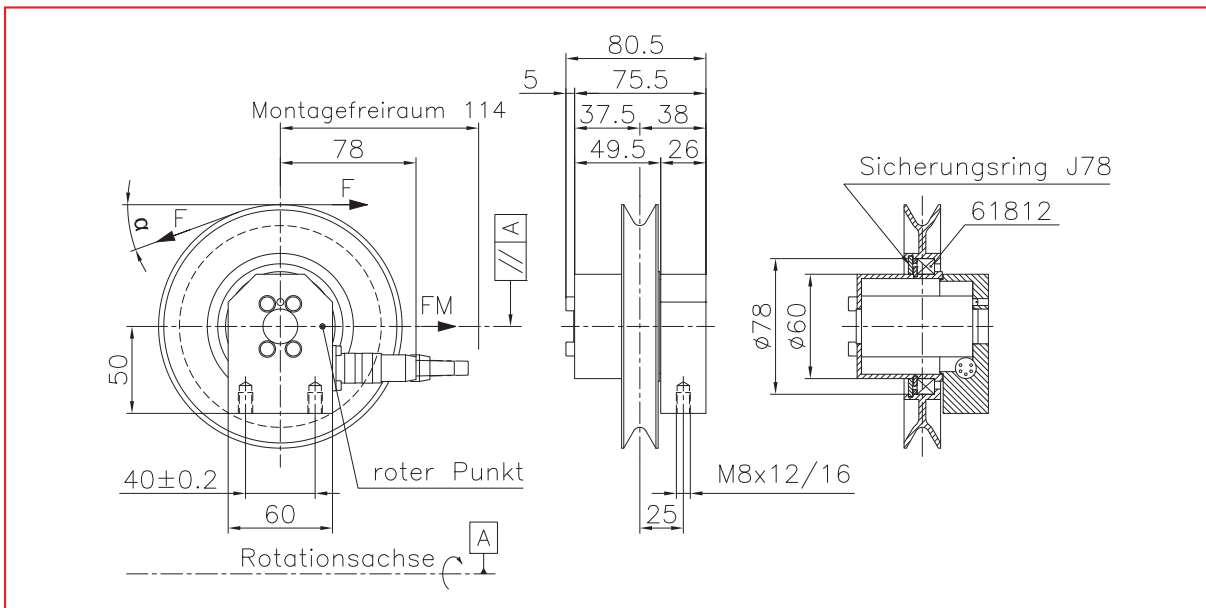
● RMGZ 300 Baureihe

Die FMS Kraftmessrolle RMGZ 300 wird für die Messung des Materialzugs in drahtartigen Materialien verwendet. Diese Baureihe ist speziell für schnell rotierende Anwendungen wie z. B. Verseilanlagen geeignet. Zentrifugal- und Korioliskräfte können ideal kompensiert werden. Die Kraftmessrolle kann eine breite Palette von Umlenkscheiben aufnehmen.

● Funktionsbeschreibung

Die RMGZ 300 arbeiten nach einem weiterentwickelten 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 Momenteinflüsse. Der Überlastschutz bietet einen hohen Sicherheitsstandard. Ein Nachkalibrieren der Kraftmessaufnehmer ist nicht notwendig.

RMGZ 300 Baureihe • Abmessungen in mm



RMGZ 300 Baureihe • Nennmesskraft

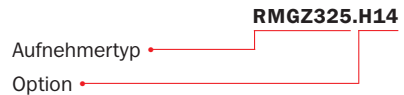
Aufnehmer Typ	Nennmesskraft N	Fliehkraftgrenze* g	Gewicht kg
RMGZ 315	50	30	0.6
RMGZ 321	100	40	0.6
RMGZ 322	200	56	0.6
RMGZ 325	500	90	0.6
RMGZ 331	1000	125	0.6

* bei einem Seilscheibengewicht von 1 kg

Optionen:

- H14** = Winkelstecker
- H21** = Kabelverschraubung

Bestellcode (Beispiel):



RMGZ 300 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
Eingangswiderstand	350 Ω
Speisespannung	1...12 VDC
Überlastsicherung	10-fache Nennspannung
Material des Aufnehmers	Rostfreier Stahl
Schutzklasse	Abgedichtet gegen Staub IP 40

Lieferumfang:

Rillenkugellager, Distanzring, gerader Anschlussstecker. Umlenkscheiben sind nicht im Lieferumfang enthalten.

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