

RMGZ 400/600 Kraftmessrollen

Nennkräfte von 60 – 4000 N

Grosser Messbereich bei höchster Auflösung

Überlastsicherung 10-fache Nennmesskraft

Kein Nachkalibrieren notwendig

Kraftmessbereich 50 : 1

Breiter Messbereich mit hoher Auflösung

Wartungsfreies Kugellager

Kein Nachschmieren nötig



● RMGZ 400/600 Baureihe

Die FMS Kraftmessrollen RMGZ 400/600 werden für die Messung des Materialzugs in drahtartigen Materialien verwendet. Eine kundenspezifische Umlenkscheibe wird auf den rotierenden Flansch montiert. Dieser sitzt auf einem lebensdauer-geschmierten Kugellager.

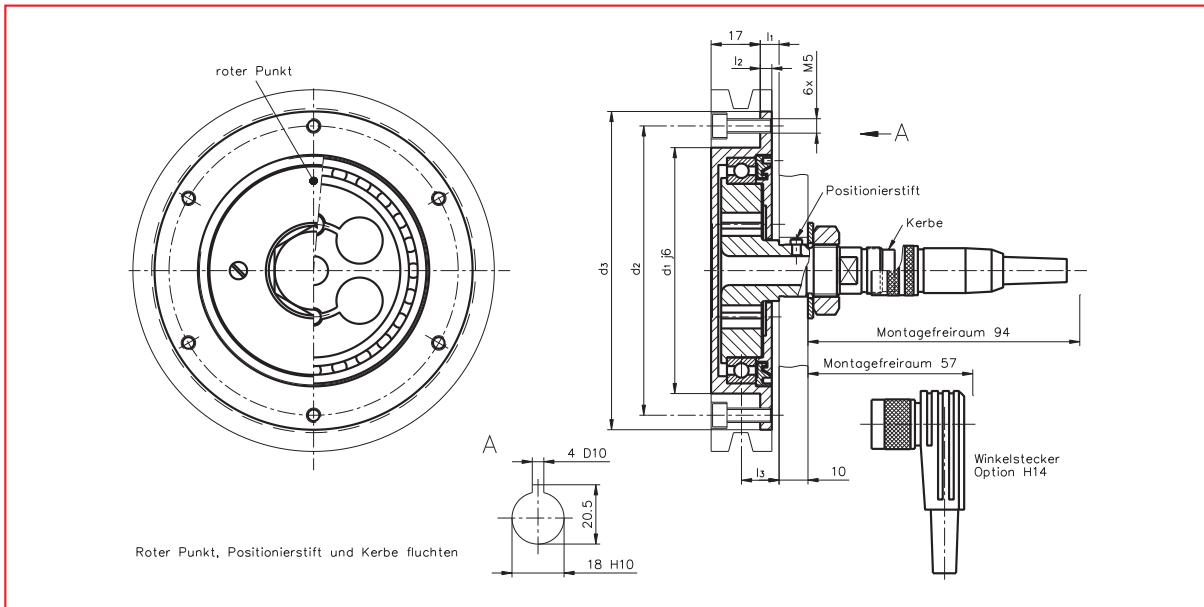
Im Maschinenrahmen wird eine Aufnahmebohrung mit Keilbahn angebracht. Die Keilbahn nimmt den Positionierstift auf, der die Verdrehung verhindert. Die Lage des Positionierstiftes richtet sich nach der Lage des roten Punktes: Wirkt die Kraft in Richtung des roten Punktes, ergeben sich positive Werte am Verstärkerausgang.

● Funktionsbeschreibung

Die Kraftmessrolle arbeitet nach dem Biegebalkenprinzip. Wird die Messrolle durch eine Kraft belastet, wird der Messsteg auf Biegung beansprucht. Vier folienbasierte Dehnmessstreifen in einer Wheatstone-Vollbrückenschaltung messen die Biegung und damit den Materialzug.

Die mechanische Überlastsicherung in beide Richtungen gewährleistet einen extrem hohen Überlastschutz, welcher ein Nachkalibrieren der Messstelle unnötig macht.

RMGZ 400/600 Kraftmessrollen • Abmessungen in mm



RMGZ 400/600 Kraftmessrollen • Nennkraft / Abmessungen

RMGZ Baureihen	Bestellcode FMS	Nennkraft N	Abmessungen						Tragzahl C dyn kN	Drehzahlgrenze U/min	Gewicht kg
			d1	d2	d3	l1	l2	l3			
RMGZ 400	RMGZ 416B	60	85	100	110	6.5	4	13	11.8	8500	0.75
	RMGZ 421B	100	85	100	110	6.5	4	13	11.8	8500	0.75
	RMGZ 422B	200	85	100	110	6.5	4	13	11.8	8500	0.75
	RMGZ 425B	500	85	100	110	6.5	4	13	11.8	8500	0.75
RMGZ 600	RMGZ 631B	1000	110	125	136	7.5	5	13.5	21.2	6700	0.9
	RMGZ 632B	2000	110	125	136	7.5	5	13.5	21.2	6700	0.9
	RMGZ 634B	4000	110	125	136	7.5	5	13.5	21.2	6700	0.9

RMGZ 400/600 Kraftmessrollen • 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 (Option H16: - 10...+ 120 °C)
Eingangswiderstand	350 Ω
Speisespannung	1...12 VDC
Überlastsicherung	10-fache Nennspannung
Material	Kraftaufnehmer: Stahl; Deckel: Aluminium
Schutzklasse	Abgedichtet gegen Staub IP40

Optionen:

H14 = Winkelstecker

H16 = Temperaturbereich bis 120 °C

Bestellcode (Beispiel):

RMGZ422B.H14

Sensor Typ

Sonderausführungen

Lieferumfang:

Gerader Anschlussstecker (Seilscheiben gehören nicht zum Lieferumfang)

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