

RMGZ 300 Rullo rilevatore di forza

Progettato per applicazioni ad elevato numero di giri

Resistente alla forza centrifuga e all'effetto Coriolis compensate in maniera ottimale

Protezione da sovraccarichi 10 volte la forza nominale

Nessuna taratura successiva necessaria

Rapporto forza di misura realizzabile 20 : 1
Ampio intervallo di misura a elevata risoluzione

Forze nominali da 50 a 1000 N

Dimensioni dispo nibili per ogni applicazione



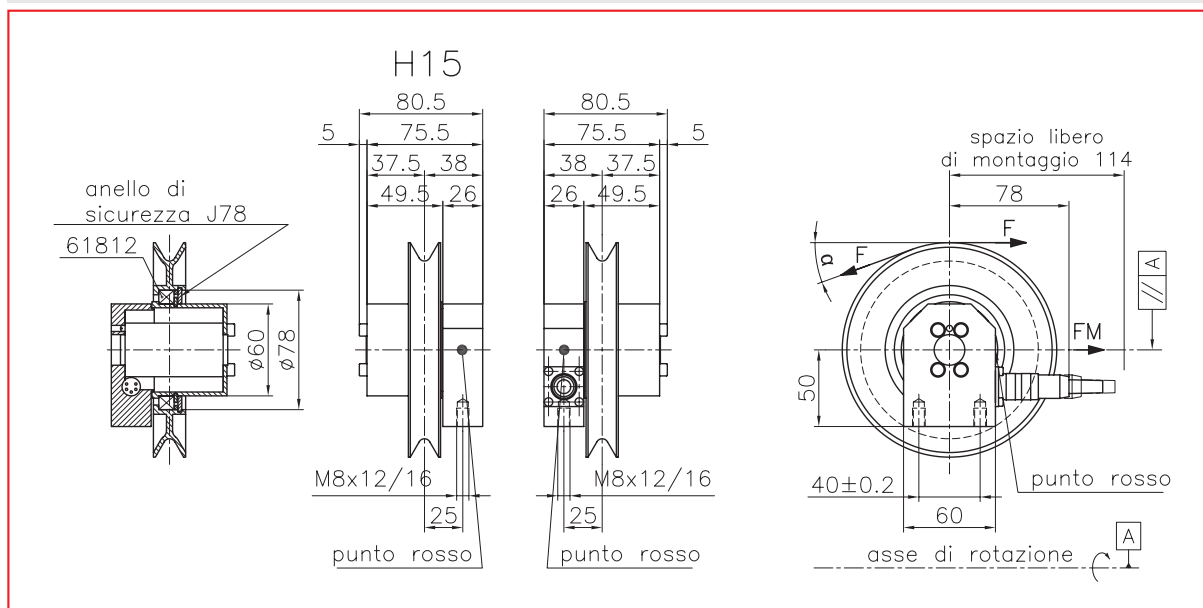
● Serie RMGZ 300

Il rullo rilevatore di forza FMS serie RMGZ 300 viene utilizzato per la misura del tiro di materiali in lavorazione quali fili, cavi e materiali simili. Questa serie di rilevatori è stata sviluppata per lavorare in applicazioni rotanti ad elevato numero di giri. Il suo particolare disegno costruttivo consente in modo ottimale di compensare la forza centrifuga e l'effetto Coriolis. Il sensore consente il montaggio di un'ampia gamma di pulegge. Il punto rosso sul corpo del sensore di forza indica la direzione di misura positiva.

● Principio di funzionamento

La misura avviene tramite quattro estensimetri per ogni sensore collegati secondo il principio del ponte di Wheatstone. Il disegno della doppia barra di flessione assorbe momenti torsionali sotto carico assicurando così misure altamente accurate ed affidabili in grado di soddisfare anche le più rigorose richieste. Un arresto meccanico integrato garantisce una elevata protezione da sovraccarichi e previene deformazioni che rendano poi necessarie nuove calibrazioni.

Serie RMGZ 300 • Dimensioni in mm



Serie RMGZ 300 • Forze di misura

Sensore	Forza di misura nominale	Limite di forza centrifuga*	Peso
Tipo	N	g	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

* con il peso di una puleggia da 1 kg

Serie RMGZ 300 • Dati tecnici

Sensibilità	1.8 mV / V
Tolleranza della sensibilità	< ± 0.2 %
Classe di precisione	± 0.5 % (F _{nominal})
Coefficiente di temperatura	± 0.1 % / 10 K
Intervallo di temperatura	- 10...+ 60°C
Resistenza in ingresso	350 Ω
Tensione di alimentazione	1...12 VDC
Protezione da sovraccarico	10 volte la forza nominale
Materiale del sensore	Acciaio inossidabile
Classe di protezione	IP 40 Protetto contro la polvere

Opzioni:

- H14 = connettore ad angolo
- H15 = connettore deviato 180°
- H21 = passacavo PG

Codice d'ordine (esempio):

RMGZ325.H14

Tipo di sensore •

Opzione •

Composizione della fornitura:

- Rullo rilevatore di forza
- Connettore dritto
- Anello Seeger
- Anello distanziale

La fornitura non comprende:

- Cuscinetto a sfere 61812
- Puleggia

Sedi nel mondo:

FMS Force Measuring Systems AG
 Aspstrasse 6
 8154 Oberglatt (Svizzera)
 Tel. + 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
 Tel. + 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
 Tel. + 44 1386 871023
 Fax + 44 1386 871021
 fmsuk@fms-technology.com

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