

Kraftmessrolle RMR3-Serie

Für Verseilmaschinen mit hoher Drehzahl

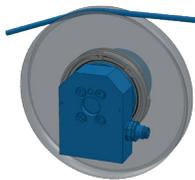
Messung ohne Flieh- und Corioliskraft

Nennkräfte für viele Anwendungen

Genauigkeitsklasse +/- 0,3%

Grosser Messbereich bis 100:1

Montageart



KRAFTMESSROLLE

Die **Kraftmessrollen** der RMR3-Serie werden für die Messung des Drahtzugs in Korb- und Rohrverseilanlagen eingesetzt.

Wie bei allen HAEHNE-Sensoren zur Drahtzugmessung überzeugt das innenliegende Doppel-Biegebalkensystem, **durch hohe Genauigkeit, hohe Linearität und hohe Steifigkeit.**

Dank seiner besonderen Konstruktion sind Einflüsse von **Flieh- und Corioliskraft vollständig kompensiert.**

Sie erhalten dadurch auch in rotierenden Anwendungen eine präzise Messung bei niedrigem Drahtzug und kleinem Umschlingungswinkel.

Durch eine **aktive Überlastsicherung** über die gesamte Breite des Messaufnehmers ist die RMR3-Serie besonders für den rauen Einsatz, z.B. in Prozessumgebungen der Stahldrahtverseilung geeignet.

Der **blaue Punkt** zeigt die positive Messrichtung an.

OPTIONEN

Steckverbindung gewinkelt¹

S1: M12 (Metall)

S2: M12 (angespritzt)

Steckverbindung gerade

N1: M12 (Metall)

N2: M12 (angespritzt)

Steckverbindung mit Leitung

W5: 5m Leitung

W10: 10m Leitung

W20: 20m Leitung

T: Festanschluss

¹ Abmessungen s. Anschluss-TI

Bauform A: Einzellagerung
(mit 1 Stk. Rillenkugellager 61812)

Bauform B: Doppellagerung
(mit 2 Stk. Rillenkugellager 61812)

Steckerposition auf der Messrolle:

R = Stecker rechts (Standard)

L = Stecker links (Option)

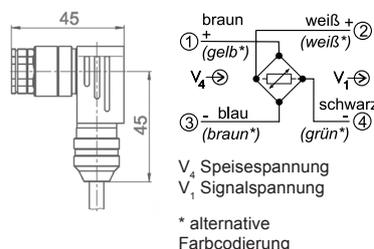
Messrichtung (Blauer Punkt):

1 = Blauer Punkt rechts (Standard)

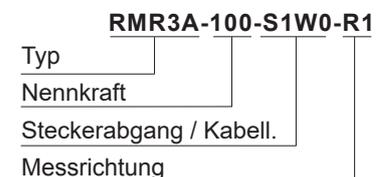
2 = Blauer Punkt links (Option)

STANDARD-ANSCHLUSS

Kabelbuchse S1



BESTELLBEISPIEL



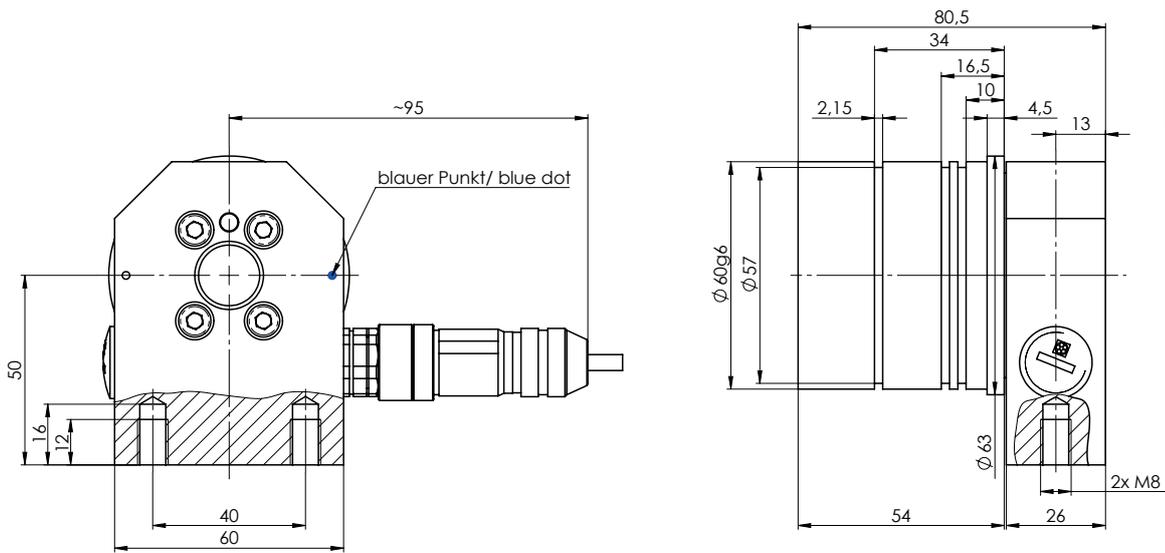
LIEFERUMFANG

Kraftsensor mit Kabelbuchse

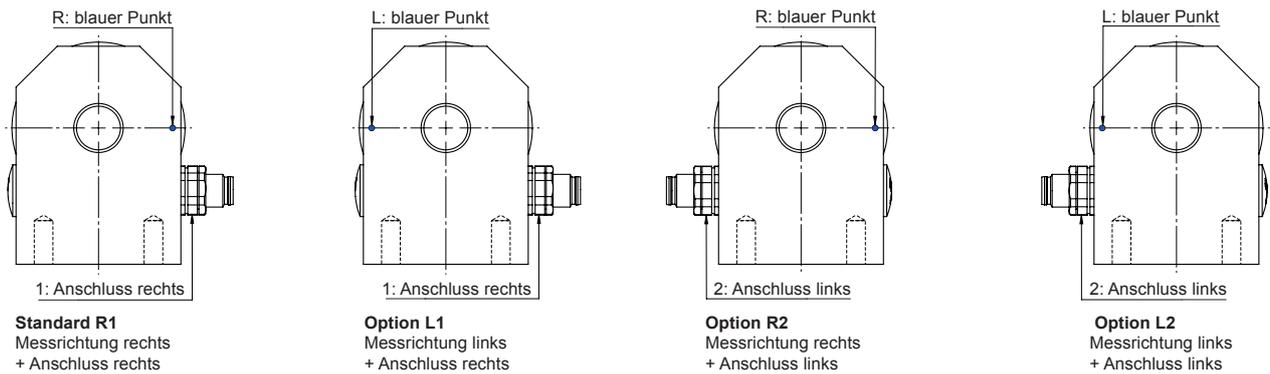
Standard Anschluss S1W0:
Selbstkonfektionierbare Kabelbuchse (Metall) 90° gewinkelt ohne Kabel

ZUSÄTZLICH LIEFERBAR

- Anschlusskabel (vorkonfektioniert)
- Messverstärker



RMR3-BAUREIHE: MONTAGEOPTIONEN



TECHNISCHE DATEN	% WERTE BEZOGEN AUF DIE NENNKRAFT
Nennkräfte (N)	20; 50; 100; 200; 500; 1000
Max. Gebrauchskraft	160%
Grenzkraft	1000%
Nennkennwert	1,5 mV/V
Genauigkeit	0,3%
Reproduzierbarkeit	0,05%
Messbereich	1:100
Nenntemperaturbereich	+10...+60°C
Gebrauchstemperaturbereich	-10...+70°C
Brückenwiderstand	1000 Ohm
Max. Speisespannung	10 VDC
Schutzart	IP 42
Werkstoff	Edelstahl



follow us on
LinkedIn