

Kraftmessrolle RCR-Serie

Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis

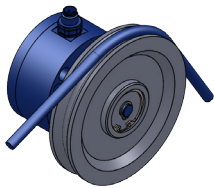
Nennkräfte von 50 N bis 1.500 N

Großer Messbereich bis 100:1

Genauigkeitsklasse bis 0,1%

Einfache Montage von Standard-Seilrollen

Montageart



KRAFTMESSROLLE

Der Kraftmessrolle der **RCR-Serie** bietet kompakte Abmessungen und wird für die Messung der Zugkraft in drahtförmigen Materialien verwendet. Der RCR kann eine Vielzahl von standardisierten Seilrollen aufnehmen und ist dadurch sehr vielseitig einsetzbar.

Zu den flexiblen Montageoptionen gehört die Möglichkeit, den Kraftaufnehmer entweder mit vier Befestigungselementen von vorne oder mit einem einzigen Befestigungselement von hinten zu installieren.

Das Innenteil wirkt durch seine besondere Bauform, wie alle **HAEHNE**-Bahnzugsensoren, als Doppelbiegebalken System mit den bekannten Eigenschaften:

- hohe Linearität
- hohe Steifigkeit

HAEHNE-Kraftmesslager mit Dehnmessstreifen in Vollbrückenschaltung liefern sehr präzise Signale auch bei kleinem Umschlingungswinkel und niedrigem Materialzug. Ein nachgeschalteter Messverstärker aus dem **HAEHNE**-Programm verarbeitet die Messsignale und speist die DMS-Vollbrücke.

OPTIONEN

Steckverbindung gewinkelt

- 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

ERWEITERTE OPTIONEN

F: Ausgelegt für Betrieb im Ex-Bereich, inkl. J-Box

Erhöhte Genauigkeit bis zu **G3:** 0,1%

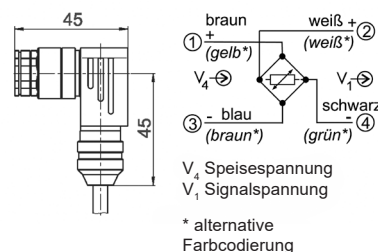
Erhöhte Temperatur bis zu **H1:** 120°C

H1.5: 150°C mit Kabelverschraubung „T“ und 5m Teflon-Leitung

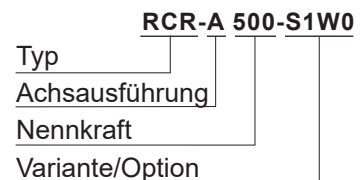
Vakuumausführung **V:** bis 10⁻⁷ Millibar

STANDARD-ANSCHLUSS

Kabelbuchse S1



BESTELLBEISPIEL



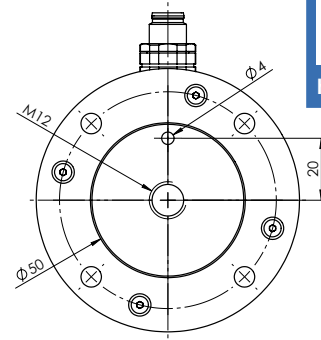
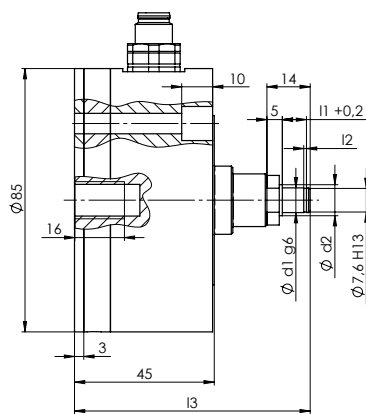
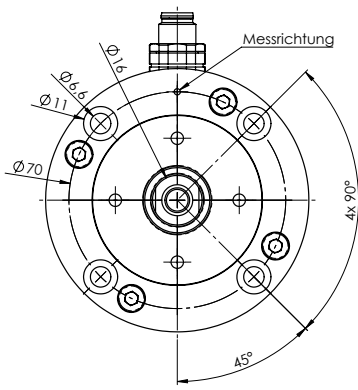
LIEFERUMFANG

Kraftsensor und Kabelbuchse (ohne Seilscheibe)

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

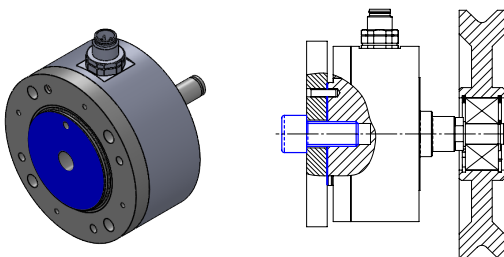
ZUSÄTZLICH LIEFERBAR

- Montagewinkel (alternative Befestigung)
- Anschlusskabel (vorkonfektioniert)
- Messverstärker

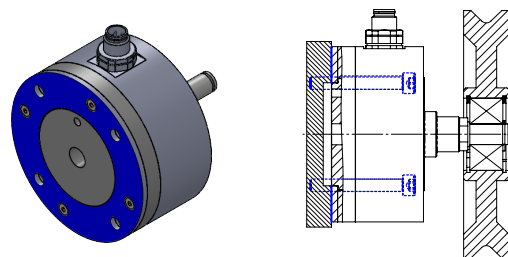


Zapfengröße	d1	d2	l1	l2	l3
RCR-A	8	10	7,8	09	76
RCR-B	10	12	17	1,1	86
RCR-C	12	14	17	1,1	86

RCR-BAUREIHE: MONTAGEOPTIONEN



Montage über Zentrum mit 1x M12



Montage über Flansch mit 4x M6

Technische Daten	% Werte bezogen auf die Nennkraft
Nennkräfte (N)	50; 125; 250; 500; 1000; 1500
Max. Gebrauchskraft	160%
Überlastsicherung	10-fache Nennkraft F_{Nenn}
Nennkennwert	1,5 mV/V
Genauigkeit	0,3%
Reproduzierbarkeit	0,05%
Messbereich	100:1
Nenntemperaturbereich	+10...+60°C
Gebrauchstemperaturbereich	-10...+70°C
Brückenwiderstand	1000 Ohm
Max. Speisespannung	10 VDC
Schutzart	IP 42
Werkstoff	Edelstahl



follow us on
LinkedIn