# Kraftmesslager
## RC-Serie




**Sehr günstiges Preis-/Leistungsverhältnis**

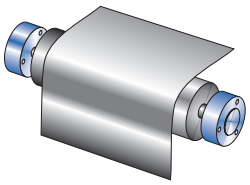
**Nennkräfte von 50 N bis 1.500 N**

**Grosser Messbereich bis 1:100**

**Genauigkeitsklasse bis 0,1% FNOM**

**Kompakte Bauweise**

**Montageart**



## KRAFTMESSSENSOR

Der Kraftmesssensor der RC-Serie bietet kompakte Abmessungen und ist für die Messung der Zugkraft an laufenden Materialbahnen konzipiert, in denen Walzen mit rotierenden Achszapfen verwendet werden.

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 DoppelbiegebalkenSystem 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 Messignale 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

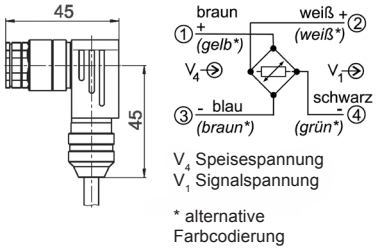
Erhöhte Genauigkeit bis zu
**G3:** 0,1%

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

Vakuumausführung
**V:** bis $10^{-7}$ Millibar

## STANDARD-ANSCHLUSS

Kabelbuchse S1




$V_4$ Speisespannung
$V_1$ Signalspannung

* alternative Farbcodierung

## BESTELLBEISPIEL

**RC17-500-S1W0**

Typ
Wellenzapfen ø
Nennkraft
Variante/Option

## LIEFERUMFANG

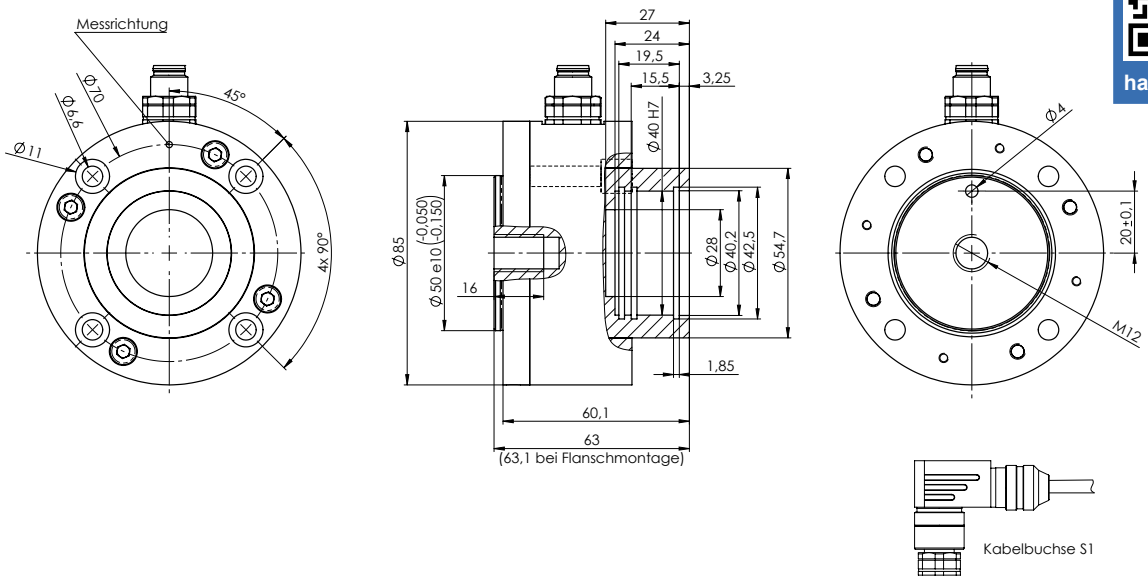
Kraftsensor mit Adapter und Kabelbuchse

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

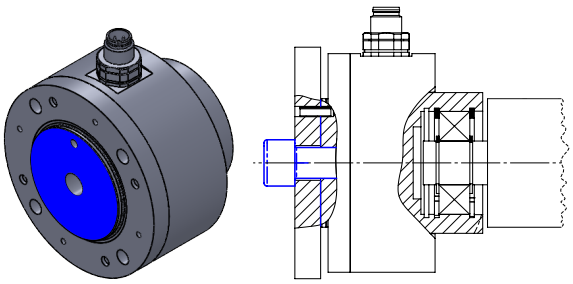
### ZUSÄTZLICH LIEFERBAR

- Montagewinkel (alternative Befestigung)
- Anschlusskabel (vorkonfektioniert)
- Messverstärker
- Deckel für Wellendichtring

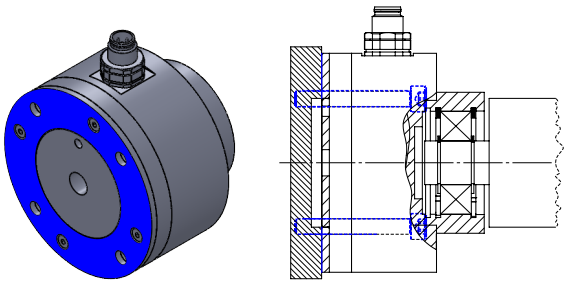
haehne.de




## RC-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% |
| 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

Technische Änderungen vorbehalten · RC PB DE 01_25.indd