

Kraftmesslager RC-Serie

Sehr günstiges Preis-/Leistungsverhältnis

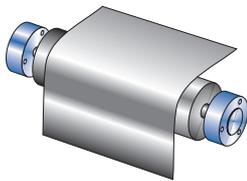
Nennkräfte von 50 N bis 1.500 N

Grosser Messbereich bis 100:1

Genauigkeitsklasse bis 0,1% FNOM

Kompakte Bauweise

Montageart



KRAFTMESSENSOR

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 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%

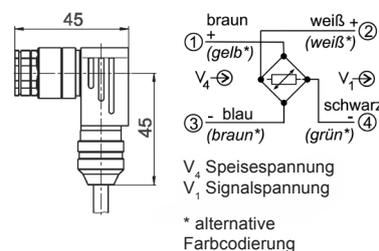
Erhöhte Temperatur bis zu **H1:** 120°C

Vakuumausführung

V: bis 10⁻⁷ Millibar

STANDARD-ANSCHLUSS

Kabelbuchse S1



BESTELLBEISPIEL

RC17-500-S1W0
 Typ _____
 Wellenzapfen ø _____
 Nennkraft _____
 Variante/Option _____

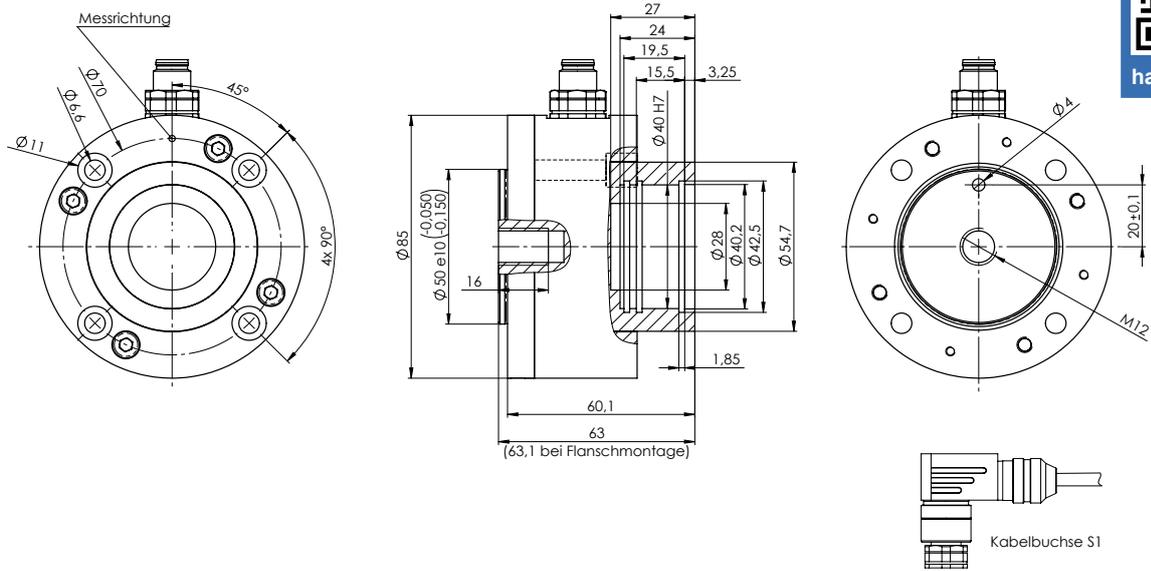
LIEFERUMFANG

Kraftsensor mit Adapter und Kabelbuchse

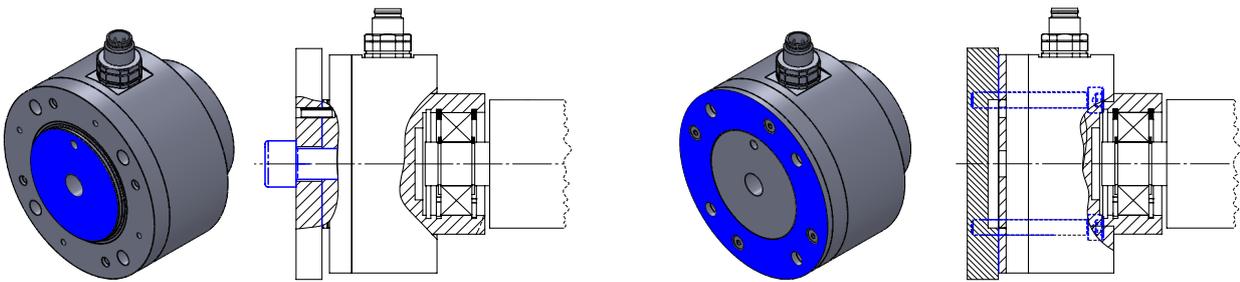
Standard Anschluss S1W0:
 Selbstkonfektionierbare Kabelbuchse (Metall) 90° gewinkelt ohne Kabel

ZUSÄTZLICH LIEFERBAR

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



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	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