

Kraftmesszapfen RCZ-Serie

Sehr günstiges Preis-/Leistungsverhältnis

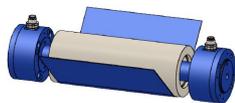
Nennkräfte von 50 N bis 2.000 N

Großer Messbereich bis 100:1

Genauigkeitsklasse bis 0,1%

Einfache Montage von Standardwalzen
mit Innenlagerung

Montageart



KRAFTMESSZAPFEN

Der Kraftmesszapfen der **RCZ-Serie** bietet kompakte Abmessungen und ist für die Messung der Zugkraft an laufenden Materialbahnen für Walzen mit innenliegenden Wälzlagern, ohne Achse konzipiert.

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

G3: 0,1%

Erhöhte Temperatur

H1: bis zu 120°C

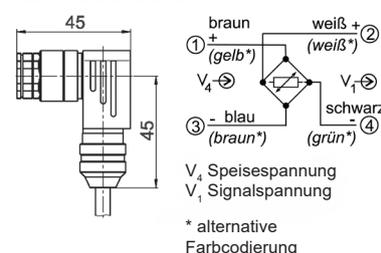
H1.5: bis zu 150°C mit Kabelverschraubung „T“ und 5m Teflon-Leitung

Vakuumausführung

V: bis 10⁻⁷ Millibar

STANDARD-ANSCHLUSS

Kabelbuchse S1



BESTELLBEISPIEL

RCZ500-S1W0

Typ

Nennkraft

Variante/Option

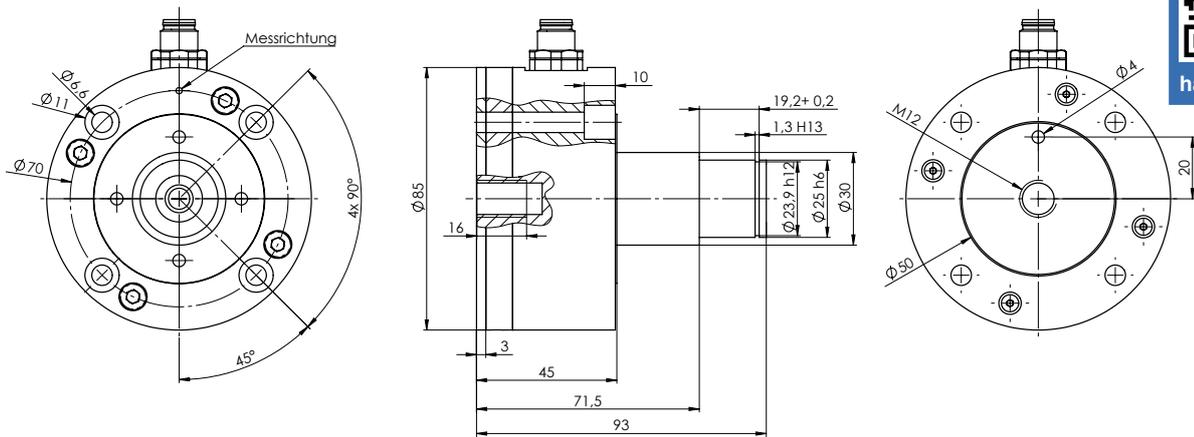
LIEFERUMFANG

Kraftsensor mit Kabelbuchse

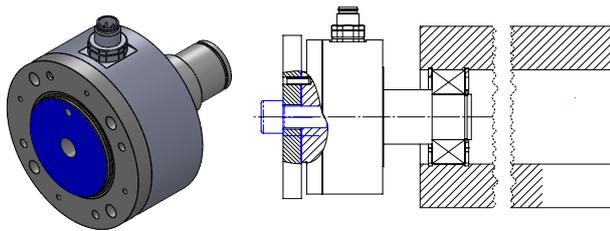
Standard Anschluss S1W0:
Selbstkonfektionierbare Kabelbuchse (Metall) 90° gewinkelt ohne Kabel

ZUSÄTZLICH LIEFERBAR

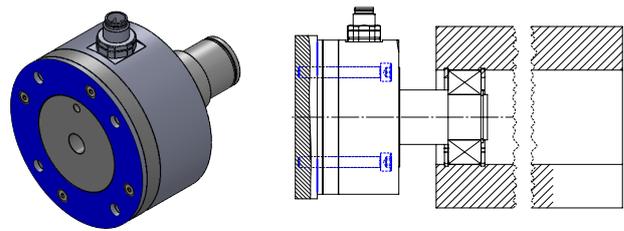
- Montagewinkel (alternative Befestigung)
- Anschlusskabel (vorkonfektioniert)
- Messverstärker



RCZ-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; 2000
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