

## Anfrage-Formular - RKS

FAX +49 (0)211 / 9 25 91-20

## Request Form - RKS



### Ringkraftsensor nach Maß

Zusätzlich zum umfangreichen Standard-Programm bietet HAEHNE Ringkraftsensoren als kundenspezifische Maßanfertigung an. Füllen Sie das entsprechende Anfrage-Formular aus und senden Sie es uns zu.

### Special Made Ring Force Sensors

In addition to the comprehensive standard program HAEHNE offers ring force sensors as customized solutions. Please fill in the request form, add your contact details and send it to us.

Formular zurücksetzen  
Reset form

$\emptyset$  Da  mm

$\emptyset$  Di  mm ( $\emptyset$  oder Gewinde)  
( $\emptyset$  or thread)

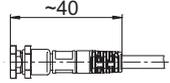
H  mm

Montagebohrungen  Nein / No  Ja / Yes  
Mounting holes

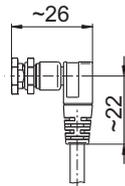
Variante T  Standard  
gerade Verschraubung  
Straight cable gland



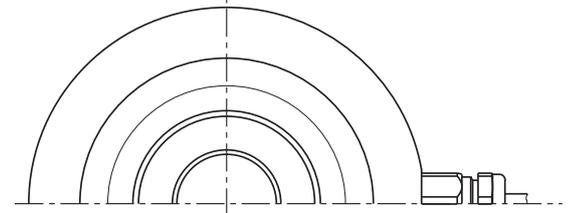
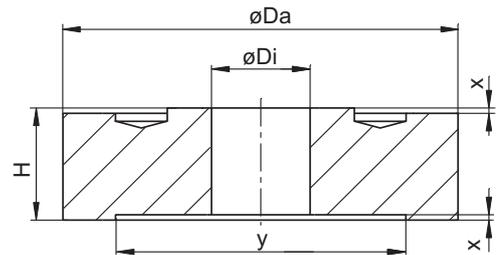
Variante N3   
Steckverbindung  
Plug connection



Variante S3   
Steckverbindung, gewinkelt  
Plug connection, right-angled



Kabellänge Standard 5 m   
Length of cable



x ; y = konstruktionsabhängig / =construction-dependent

Nennkraft  kN  
Nominal force

Schutzart  IP  IP50 -  
Protection class IP67

Option G  
Genauigkeit / Protection class

Standard 0,5 %  G1: 0,3 %  G2: 0,2 %

DMS Verstärker, Signalausgänge  -10...0...+10V  
Strain gauge amplifier, Signal outputs  4...20 mA

Feldbus DMS Verstärker  Profibus  
Fieldbus amplifier  CANopen  
 DeviceNet

Bemerkungen: (Temperatur, Aggressive Medien, etc.)  
Remarks: ( Temperature, aggressive media, etc.)

Wir wünschen  Beratung  Katalog  Angebot  Stück  
We request  Consulting  Catalog  Quotation  Pieces

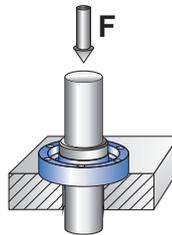


Firma / Company	Name
Strasse / Street	Telefon / Phone
PLZ / Postal Code	E-Mail
Ort / City	Datum / Date

Allgemeine Technische Daten	General Technical Data	% Werte bezogen auf Nennkraft Values (%) based on nominal force
Max. Gebrauchskraft	Max. operating force	160 %
Grenzkraft	Absolute max. force	200 %
Max. Speisespannung	Bridge supply voltage	10 V DC
Gebrauchstemperaturbereich	Max. Operating force	-10 ...+70 °C
Schutzart (Standard)	Protection class (Standard)	IP52
Brückennennwiderstand	Nominal resistance of strain gauge	700 Ohm
Genauigkeitsklasse (Standard)	Accuracy class	0,5%

### Einbaurichtlinien

Die Kräfte müssen möglichst genau in Messrichtung wirken. Torsions- und Biegemomente, Querkräfte und außermittige Belastungen führen zu Messfehlern und zerstören bei Überschreitung der Grenzwerte den Sensor. Liegt der Sensor planparallel im rechten Winkel zur Aufnehmerachse auf einer hinreichend unnachgiebigen Unterlage (z.B. eine gehärtete Platte HRc42 ...46), ist mit außermittigen Kräften nicht zu rechnen. Wärmedehnungen zwischen mehreren Auflagepunkten mit starrem Einbau der Sensoren können Querkräfte verursachen. Dies ist bei der Konstruktion zu beachten.



### Installation Guidelines

The forces should be acting exactly at the measurement direction. Torsion and transversal forces as well as bending moments and eccentric loads result in measuring errors and could destroy the sensor when exceeding the permissible limit values. If the sensor is mounted on a plane parallel surface of sufficient size and hardness (e.g. a hardened plate HRc42...46) and at the right angle to the roll then eccentric of forces should not come into play. Heat expansion between several points of support in conjunction with fixed installation of the sensors can create transversal forces. This should be taken into consideration in the design phase.

### Montagehinweis

Die Krafteinleitung muss plan und parallel erfolgen. Die Montageflächen müssen staub- und fettfrei sein. Unterbau, bzw. Druckplatten müssen unter allen Belastungen eine Ebenheit von 0,02 mm einhalten.



### Mounting Notes

The application of force should be plane parallel. The mounting surfaces must be free of dust and grease. The base respectively mounting plates must remain flat under all load conditions within an evenness of 0.02 mm.



### Kraftaufnehmer auf keinen Fall überlasten!

Bei Bruchgefahr zusätzliche Sicherungsmaßnahmen treffen und Personenschutz dringend beachten.

### Force sensors should never be overloaded!

In case of danger of breakage additional safety measures should be considered. The guidelines for personal safety must be strictly observed.