



Für Funktionale Sicherheit und Mechanischen Fehlerrückmeldung obligatorisch  
Mandatory for functional safety and mechanical fault exclusion

|  |   |
|--|---|
| Materialvorgaben nach den allgemeinen mechanischen Hinweisen im aktuellen Drehgeberprospekt (D349529)<br>Material specification according to general mechanical information in current Rotary Encoders brochure (ID D349529) |   |
|  | Kundenwelle<br>Customer shaft                           |
| Material<br>Material   | Stahl<br>Steel  |
| Wärmeausdehnungskoeffizient @ 20 °C<br>Coefficient of thermal expansion @ 20 °C  | 10 x 10 <sup>-6</sup> 1/K ... 12 x 10 <sup>-6</sup> 1/K |

Weitere Montagehinweise siehe Drehgeberprospekt unter "Allgemeine mechanische Hinweise"  
Further instructions for mounting see Rotary Encoders brochure under "General mechanical information"

- A** = Lagerung Kundenwelle      Bearing for customer shaft
- K** = Kundenseitige Anschlussmaße      Required mating dimensions
- H1** = Abtasteinheit (AE), separat  
Anbau siehe jeweilige Anschlussmaße      Scanning unit (AE), separately  
Mounting see respective mating dimensions
- H2** = Anbaumaß A-Rotor  
Toleranz beinhaltet Ausgleich von Montage-  
toleranzen und thermischer Ausdehnung.  
Dynamische Bewegung im gesamten  
Bereich zulässig      Mounting clearance A-Rotor  
Tolerance includes compensation of mounting  
tolerances and thermal expansion.  
Dynamic motion permitted over entire range
- H3** = Planlauf nach dem Aufpressen      Axial run-out after pressing
- H4** = Übergang zur Passfläche gerundet      Transition rounded to mating surface
- H5** = Erforderliche Passungslänge auf  
Kundenwelle      Required fitting length on customer shaft
- H6** = Auflagefläche Abtasteinheit (AE)      Contact surface scanning unit (AE)
- H7** = Geeignetes Stützlager optional zulässig.  
Zulässige Kräfte und Momente im Betrieb  
- Axialkraft 40N  
- Radialkraft 40N  
- Drehmoment 0.5Nm      Option of a suitable support bearing is permissible.  
Permissible forces and torques during operation:  
- axial force 40N  
- radial force 40N  
- torque 0.5Nm

|   |        |                                   |          |   |
|---|--------|-----------------------------------|----------|---|
| Original drawing  |        | TKN - FOROA1=09A FOABA3=AE07      |          | ID number:                                  |
| Scale   | Format | TKN - FOROA1=09A FOABA3=AE07      |          | Change No. C132492-73                       |
| Dimensions in mm  | 2:1 A2 | Anschlussmaße / Mating Dimensions |          | Phase: Serie                                |
| The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. (ISO 16016) |        |                                   |          | Tolerances as per ISO 8015                  |
| HEIDENHAIN<br>DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH<br>83301 Traunreut, Germany  |        |                                   |          | General Tolerances<br>ISO 2768:1989-mH ±0.2 |
| Released  |        | Version                           | Revision | Sheet                                       |
| 24.01.2023  |        | D1373653-00 - B-01                |          | Page 1 of 1                                 |
|   |        |                                   |          | Document number                             |