



Für Funktionale Sicherheit und Mechanischen Fehlerrusschluss obligatorisch
For Functional Safety and mechanical fault exclusion is obligatory

Materialvorgaben nach den allgemeinen mechanischen Hinweisen
im aktuellen Drehgeberprospekt (D349529)
Material specification according to general mechanical information
in current brochures Rotary Encoders (ID D349529)

	Kundenwelle customer shaft	Kundenstator mating stator
Material material	Stahl steel	Aluminium aluminium
Wärmeausdehnungskoeffizient @ 20 °C Coefficient of thermal expansion @ 20 °C	10 x 10 ⁻⁶ 1/K ... 12 x 10 ⁻⁶ 1/K	

- A = Lagerung Kundenwelle
Bearing for customer shaft
- K = Kundenseitige Anschlussmaße
Required mating dimensions
- H1 = AE, separat, verschiedene Ausführungen möglich, Anbau siehe jeweilige AMZ
AE, separately, various designs possible, mounting see respective mating dimensions
- H2 = Max. zulässige Abweichung zwischen Teilkreisoberfläche und Flanschauflage AE; Ausgleich von Montagetoleranzen und thermischer Ausdehnung. Dynamische Bewegung im gesamten Bereich zulässig (Bei Verwendung der ATS-Software zur Anbau-Überprüfung abweichender Anzeigewert von 1 mm für Anbaumaß)
Maximum permissible deviation between circular scale surface and mounting surface AE; Compensation of mounting tolerances and thermal expansion. Dynamic motion permitted over entire range (if the ATS software is used for mounting inspection, the display value for the mounting clearance is shown as 1 mm)
- H3 = Aufpressparameter siehe Montageanleitung
Press parameters see assembly instructions
- H4 = Auf der Feinspur (φ 50.8 mm bis φ 58.8 mm), nach dem Aufpressen
On the fine track (φ 50.8 mm to φ 58.8 mm), after pressing

Original drawing		KxI 1xx HW 40 - TKN		ID number:
Scale	Format	KxI 1xx HW 40 - TKN		Change No. C127793-10
Dimensions in mm	1:1	A2	Anschlussmaße / Mating Dimensions	Phase: Serie
Tolerances as per ISO 8015				General Tolerances ISO 2768:1989-mH ±0.2
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)				
Released		Version	Revision	Sheet
18.10.2022		D1355191-02 - A-01		Page 1 of 1
HEIDENHAIN DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH 83301 Traunreut, Germany		Document number		