



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)
Material specification according to general mechanical information
in current Rotary Encoders brochure (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** = Abtasteinheit (AE), separat,
verschiedene Ausführungen möglich,
Anbau siehe jeweilige AMZ
Separate scanning unit, various designs
possible, for mounting see relevant
dimensions drawing
- H2** = Anbaumaß zwischen
Teilkreisoberfläche und Flanschauflage;
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)
Mounting clearance between the circular
scale surface and the flange surface;
compensation of mounting tolerances and
thermal expansion;
dynamic motion permitted over entire range
(with use of ATS software 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 (∅ 35.5 mm bis
∅ 42.4 mm), nach dem Aufpressen
On the fine track (∅ 35.5 mm to ∅ 42.4 mm),
after pressing

Original drawing		Kxl 13xx HW 25 - TKN		ID number:	C141343-10
Scale		Kxl 13xx HW 25 - TKN		Change No.	Serie
Format		Anschlussmaße / Mating Dimensions		Phase:	
Dimensions in mm	1:1	A2		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 a patent, utility model or design. (ISO 16016)					
HEIDENHAIN DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH 83301 Traunreut, Germany		Released	Version	Revision	Sheet
		07.06.2022			1 of 1
		D1318406-11-A-01		Document number	