



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 oder / or Stahl Steel
Wärmeausdehnungskoeffizient @ 20 °C Coefficient of thermal expansion @ 20 °C	10 x 10 <sup>-6</sup> 1/K ... 12 x 10 <sup>-6</sup> 1/K	

- A** = Lagerung Kundenwelle  
Bearing for customer shaft
- K** = Kundenseitige Anschlussmaße  
Required mating dimensions
- M** = Messpunkt Arbeitstemperatur  
Operating temperature measuring point
- 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 (∅ 21.4 mm bis ∅ 27.6 mm), nach dem Aufpressen  
On the fine track (∅ 21.4 mm to ∅ 27.6 mm), after pressing
- H5** = Übergang zur Passfläche gerundet Rmax 0,5 mm  
Transition rounded to mating surface Rmax 0,5 mm
- H6** = Nominaler Arbeitsabstand  
Nominal working distance

Original drawing		Kxl 11xx HW12 - TKN		ID number:	C160722-45
Scale	Format	Kxl 11xx HW12 - TKN		Change No.	Serie
Dimensions in mm	1:1 A2	Anschlussmaße / Mating Dimensions		Phase:	
				Tolerances as per ISO 8015	
				General Tolerances ISO 2768:1989-mH ∓6mm:±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)					
<b>HEIDENHAIN</b> DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH 83301 Traunreut, Germany		Released	Version	Revision	Sheet
		30.04.2025			1 of 1
		<b>D1421347-00-A-01</b>		Document number	