



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

Materialvorgaben nach den allgemeinen mechanischen Hinweisen im aktuellen Drehgeberkatalog (D349529) Material specification according to general mechanical information in current Rotary Encoders brochure (ID D349529)	
	Kundenwelle Customer shaft
Material Material	Stahl Steel
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 Anbau siehe jeweilige AMZ
Separate scanning unit
For mounting, see relevant dimension drawing
- H2** = Anbaumaß A-Rotor
Toleranz beinhaltet Ausgleich von Montage-toleranzen und thermischer Ausdehnung.
Dynamische Bewegung im gesamten Bereich zulässig
Rotor A mounting clearance
Tolerance includes compensation of mounting tolerances and thermal expansion.
Dynamic motion permitted over entire range
- H3** = Planlauf nach dem Aufpressen
Axial run-out after press-fitting
- H4** = Übergang zur Passfläche gerundet
Transition rounded to surface of fit
- H5** = Erforderliche Passungslänge auf Kundenwelle
Required fit length on customer shaft
- H6** = zul. Innendurchmesser im Pressbereich **H5**
Permissible inside diameter in press-fit area **H5**
- H7** = Auflagefläche Abtasteinheit (AE)
Scanning unit mounting surface
- H8** = Geeignetes Stützlager optional zulässig.
Zulässige Kräfte und Momente im Betrieb
- Axialkraft 60N
- Radialkraft 60N
- Drehmoment 0.5Nm
Option of a suitable support bearing is permissible.
Permissible forces and torques during operation:
- Axial force 60N
- Radial force 60N
- Torque 0.5Nm

Original drawing		KCI 120 Dplus FOROA1=08A FOABA3=AE04		ID number:	C115587-08
Scale	Format	KCI 120 Dplus FOROA1=08A FOABA3=AE04		Change No.	C115587-08
Dimensions in mm	2:1 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)					
HEIDENHAIN DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH 83301 Traunreut, Germany		Released	Version	Revision	Sheet
		25.08.2022			1 of 1
				D1375823-03 - B-01	
				Document number	