



KABEA2	A
01	Ø 4,5
02	Ø 6
0D	Ø 3,7

Für Funktionale Sicherheit und Fehlerausschluss Hohlwelle obligatorisch Obligatory for functional safety and mechanical fault exclusion		
Materialvorgaben nach den "Allgemeinen mechanischen Hinweisen" im aktuellen Drehgeberkatalog (D349529) Material specification in accordance with the "General mechanical information" in the current "Rotary Encoders" brochure (ID D349529)		
	Kundenwelle Mating shaft	Kundenstator Mating stator
Material Material	Stahl Steel	Aluminium Aluminum

Statorkupplungsbefestigung / Mounting stator coupling
Für Funktionale Sicherheit und Fehlerausschluss obligatorisch /
Obligatory for Functional Safety and Fault exclusion

4 Schrauben M3 DIN EN ISO 4762 - 8.8 - MKL mit stoffschlüssiger Losdrehicherung
nach DIN 267-27 und jeweils einer flachen Scheibe nach DIN EN ISO 7092
Aushärtezeit der stoffschlüssigen Losdrehicherung beachten
Anzugsmoment 1 ± 0,06Nm, Mindestanschraubtiefe 6mm

4 screws M3 DIN EN ISO 4762 - 8.8 - MKL with material bonding anti-rotation lock
according to DIN 267-27 and plain washers according to DIN EN ISO 7092
Note the curing time for the material bonding anti-rotation lock
Tightening torque 1Nm ± 0.06Nm, minimal length of engagement 6mm

- A = Lagerung Kundenwelle / Bearing of mating shaft
- K = Kundenseitige Anschlussmaße / Required mating dimensions
- M1 = Messpunkt Arbeitstemperatur / Measuring point for operating temperature
- M2 = Messpunkt Vibration / Measuring point for vibration
- H1 = Klemmschraube mit Innensechsrund X8
Anzugsmoment 1,0 ± 0,06 Nm
Fehlerausschluss bis max.
4 Wiederholerschraubungen gewährleistet / Locking screw with hexabular recesses X8
Tightening torque 1.0 ± 0.06 Nm
Fault exclusion guaranteed up to
4 repeated screwings
- H2 = Ausgleich von Montagtoleranzen
und thermischer Ausdehnung,
keine dynamische Bewegung / Compensation of mounting
tolerances and thermal expansion,
no dynamic motion
- H3 = ERN: Drehrichtung der Welle für Aus-
gangssignale gemäß
Schnittstellenbeschreibung
ECN/EQN: Drehrichtung der Welle für
steigende Positionswerte / ERN: Direction of shaft rotation for output signals
as per the interface description
ECN/EQN: Direction of shaft rotation for ascending
position values
- H4 = Fase am Gewindeanfang obligatorisch für
stoffschlüssige Losdrehicherung / Chamfer is obligatory at start of thread
for materially bonding anti-rotation lock
- H5 = Minimal erforderlicher Einbauraum
im Kupplungsbereich / Minimum required installation space
at stator coupling
- H6 = Berührschutz nach EN 60529 / Touch protection according to EN 60529

68S	Ø 12g7	Ø 12H6	14
68T	Ø 10g7	Ø 10H6	14
WELLA1	D1	D2	KUPPA1

Original drawing		ERNECNEQN 4xx WELLA1:68S/68T		ID number:	C172391-15
Scale		Format		Change No.	Series
1:1		A1		Tolerances as per ISO 8015	
Dimensions in mm		Anschlussmaße / Mating Dimensions		General Tolerances ISO 2768:1909-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 15015)					
HEIDENHAIN		Released		Version / Revision / Sheet / Page	
DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH		06.10.2025		D1155781-07-B-01	
83301 Traunreut, Germany				1 of 1	