



HEIDENHAIN



Produktinformation

ECN 1313 **EQN 1325**

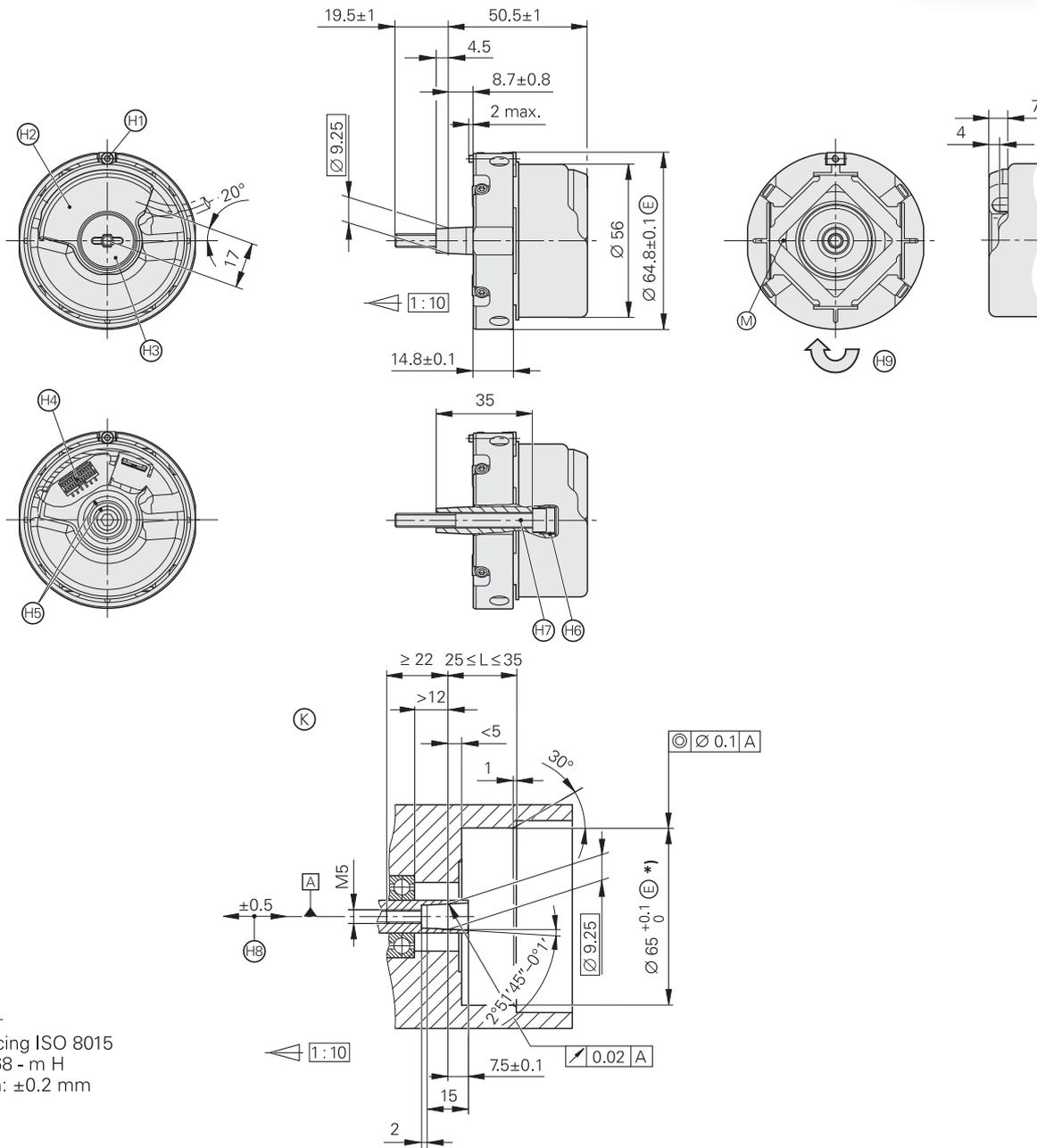
Absolute Drehgeber
mit Konuswelle und
SSI-Schnittstelle 01r1
oder 07r1

ID 1353127-xx
ID 1353128-xx
ID 1353130-xx

Baureihe ECN/EQN 1300

Absolute Drehgeber

- Statorankopplung 06 für Axialmontage
- Konuswelle 65B



mm
 Tolerancing ISO 8015
 ISO 2768 - m H
 < 6 mm: ±0.2 mm

- ▣ = Lagerung Kundenwelle
- ⊙ = Kundenseitige Anschlussmaße
- Ⓜ = Messpunkt Arbeitstemperatur
- 1 = Klemmschraube für Kupplungsring SW2, Anzugsmoment 1.25 Nm -0.2 Nm
- 2 = Gussdeckel
- 3 = Verschlusschraube SW3 und SW4, Anzugsmoment 5 Nm +0.5 Nm
- 4 = ECN/EQN: Platinenstecker 12-polig + 4-polig
- 5 = ECN/EQN Nullposition Welle – Kappe
- 6 = Abdrückgewinde M10
- 7 = Selbstsichernde Schraube M5x50 DIN 6912 SW4, Anzugsmoment 5 Nm +0.5 Nm
- 8 = Ausgleich von Montagetoleranzen und thermischer Ausdehnung, keine dynamische Bewegung zulässig
- 9 = Drehrichtung der Welle für steigende Positionswerte

Montage

Die Konuswelle des Drehgebers wird auf die Antriebswelle geschoben und mit einer Zentralschraube befestigt. Die Statorkupplung wird in einer Aufnahmebohrung mit Hilfe einer axial festziehbaren Schraube geklemmt.

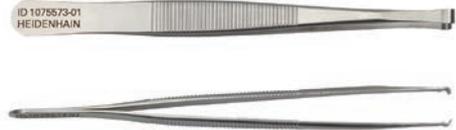
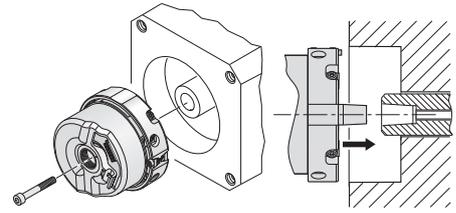
Montagezubehör

Montagehilfe

Zur Vermeidung von Kabelbeschädigungen die Montagehilfe zum Anstecken und Abziehen der Kabelbaugruppe verwenden. Die Abziehkraft darf nur am Stecker und nicht an den Adern wirken.

ID 1075573-01

Weitere Montagehinweise und Montagehilfen siehe Montageanleitung und Prospekt *Messgeräte für elektrische Antriebe*. Der Anbau kann mit PWM 21 und ATS-Software geprüft werden.



Schnittstelle

Positionswerte SSI

Der **Positionswert** wird über die Datenleitungen (DATA) synchron zu einem von der Steuerung vorgegebenen Takt (CLOCK), beginnend mit dem „most significant bit“ (MSB), übertragen. Die Datenwortlänge beträgt nach SSI-Standard bei Singleturn-Drehgebern 13 Bit und bei Multiturn-Drehgebern 25 Bit. Zusätzlich zu den absoluten Positionswerten können **Inkrementalsignale** ausgegeben werden. Signalbeschreibung siehe *Inkrementalsignale 1 V_{SS}* im Prospekt *Drehgeber*.

Folgende **Funktionen** können nicht über Programmiergänge aktiviert werden:

- **Drehrichtung**
- **Nullen** (Null setzen)

Datenübertragung

$T = 1$ bis $10 \mu\text{s}$
 t_{cal} siehe *Technische Daten*
 $t_1 \leq 0,4 \mu\text{s}$
 (ohne Kabel)
 $t_2 = 17$ bis $20 \mu\text{s}$
 $t_R \geq 5 \mu\text{s}$
 n = Datenwortlänge
 13 bit bei ECN/ROC
 25 bit bei EQN/ROQ

CLOCK und DATA nicht dargestellt

