



HEIDENHAIN



Produktinformation

ECN 413

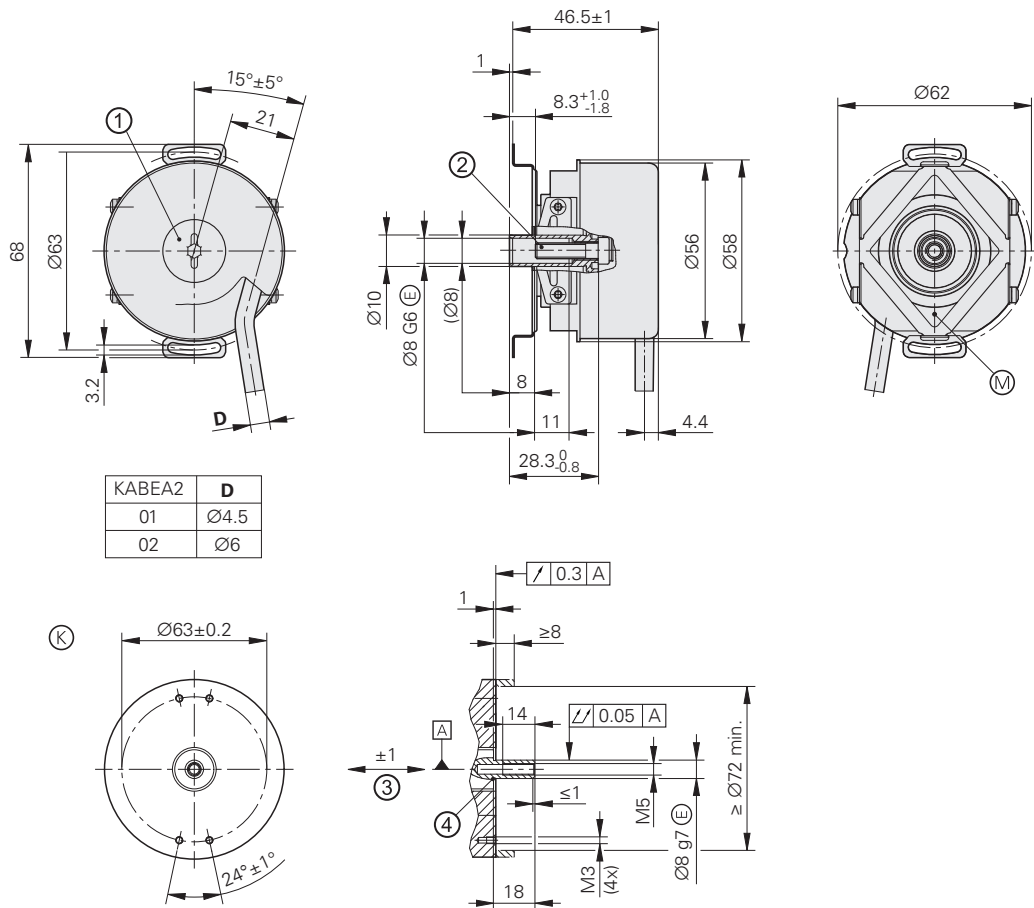
Absolute Drehgeber
mit Eigenlagerung

EnDat01

Baureihe ECN 413

Absolute Drehgeber

- Statorkupplung für Planfläche
- Einseitig offene Hohlwelle für Axialklemmung (Ø 8 mm, Tiefe 19 mm)



KABEA2	D
01	Ø4.5
02	Ø6

mm
Tolerancing ISO 8015
ISO 2768:1989-mH
≤ 6 mm: ±0.2 mm

- ▣ = Lagerung Kundenwelle
- ⊗ = Kundenseitige Anschlussmaße
- Ⓜ = Messpunkt Arbeitstemperatur
- 1 = Verschlusschraube SW 3 und SW 4
- 2 = Selbstsichernde Schraube M5x20 DIN 6912 SW 4
- 3 = Ausgleich von Montagetoleranzen und thermischer Ausdehnung, keine dynamische Bewegung
- 4 = Freistich

Technische Daten	Singleturn ECN 413	
Schnittstelle	EnDat 2.2	
Bestellbezeichnung	EnDat01	
Positionen/U	8192 (13 bit)	
Umdrehungen	–	
Code	Dual	
Elektr. zul. Drehzahl Abweichungen ¹⁾	$\leq 1500 \text{ min}^{-1}/\pm 1 \text{ LSB}$ $\leq 12000 \text{ min}^{-1}/\pm 50 \text{ LSB}$	
Rechenzeit t_{cal} Taktfrequenz	$\leq 9 \mu\text{s}$ $\leq 2 \text{ MHz}$	
Inkrementalsignale	$\sim 1 V_{\text{SS}}^{2)}$	
Strichzahlen	2048	
Grenzfrequenz –3 dB Ausgangsfrequenz	$\geq 400 \text{ kHz}$ –	
Systemgenauigkeit	$\pm 20''$	
Elektrischer Anschluss*	Kabel 4,0 m (PUR Ø 6 mm) mit Stecker Sub-D, 2 reihig, Stift, 15-polig, Schirm 2x freigelegt	Kabel 5,70 m (PUR Ø 6 mm) mit Stecker Sub-D, 3 reihig, Stift, 15-polig, Schirm 2x freigelegt und zusätzlichem UL-Isolierschlauch (Ø 8,65 mm) mit Spannungsfestigkeit 300 V. Biege-Eigenschaften wie Kabel PUR (Ø 6 mm)
Versorgungsspannung	DC 3,6 V bis 14 V	
Leistungsaufnahme (maximal)	3,6 V: $\leq 0,6 \text{ W}$ 14 V: $\leq 0,7 \text{ W}$	
Stromaufnahme (typisch; ohne Last)	5 V: 85 mA	
Welle	einseitig offene Hohlwelle für Axialklemmung; Ø 8 mm	
Mech. zul. Drehzahl ³⁾	$\leq 12000 \text{ min}^{-1}$	
Anlaufdrehmoment (typisch) bei 20 °C	0,01 Nm	
Trägheitsmoment Rotor	$\leq 2,4 \cdot 10^{-6} \text{ kgm}^2$	
Zulässige Axialbewegung der Antriebswelle	$\pm 1 \text{ mm}$	
Vibration 55 Hz bis 2000 Hz Schock 6 ms	$\leq 300 \text{ m/s}^2$ (EN 60068-2-6) $\leq 2000 \text{ m/s}^2$ (EN 60068-2-27)	
Max. Arbeitstemperatur ³⁾	100 °C	
Min. Arbeitstemperatur	<i>Kabel fest verlegt: –30 °C; Kabel bewegt: –10 °C</i>	
Schutzart EN 60529	<i>am Gehäuse: IP67</i> <i>am Welleneingang: IP64</i>	
Masse	$\approx 0,8 \text{ kg}$	
Identnummer	1065932-66 1065932-61 (Sammelverpackung)	1065932-81 1065932-91 (Sammelverpackung)

* Bei Bestellung bitte auswählen

¹⁾ Drehzahlabhängige Abweichungen zwischen Absolutwert und Inkrementalsignal

²⁾ Eingeschränkte Toleranzen: Signalgröße 0,8 V_{SS} bis 1,2 V_{SS}

³⁾ Zusammenhang zwischen Arbeitstemperatur und Drehzahl bzw. Versorgungsspannung siehe *Allgemeine mechanische Hinweise* im Prospekt *Drehgeber*

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

 +49 8669 31-0

 +49 8669 32-5061

info@heidenhain.de

www.heidenhain.com

Mit Erscheinen dieser Produktinformation verlieren alle vorherigen Ausgaben ihre Gültigkeit. Für Bestellungen bei HEIDENHAIN ist immer die zum Vertragsabschluss aktuelle Fassung der Produktinformation maßgebend.



Weitere Informationen:

Für die bestimmungsgemäße Verwendung sind die Angaben in folgenden Dokumenten einzuhalten:

- Betriebsanleitung

1431302-xx