Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10)

1024…10000 Impulse pro Umdrehung

HOG 100

HOG 100 mit radialem Klemmenkasten

Merkmale

- **Hohe Auflösung**
- **Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10)**
- **Optisches Abtastprinzip**
- **Ausgangsstufe HTL oder TTL**
- **Ausgangsstufe TTL mit Regler 9...26 VDC**
- **Hybridlager für erhöhte Lebensdauer**
- **Grosser, um 180° drehbarer Klemmenkasten oder axialer Klemmendeckel**

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC ±5 % 9...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	1024...10000
Phasenverschiebung	90° ±8°
Tastverhältnis	44...56 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤250 kHz
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Ausgangsstufen	HTL TTL/RS422
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassungen	CE, UL-Zulassung / E256710

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	ø105 mm
Wellenart	ø16 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø17 mm (Konuswelle 1:10)
Zulässige Wellenbelastung	≤450 N axial ≤600 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤10000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	6 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	320 gcm²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30...+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 20 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 300 g, 6 ms
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen C4 nach ISO 12944-2
Explosionsschutz	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (Staub)
Anschluss	Klemmenkasten Klemmendeckel
Masse ca.	1,5 kg

· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

HOG 100

Bestellbezeichnung

Inkrementalgeber

HOG100 | **DN** | | | | | | | | | | |

Anschluss
- KLK Klemmenkasten, radial
- KLK-AX Klemmendeckel, axial

Wellendurchmesser
- 16H7 Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm
- 17K Konuswelle ø17 mm (1:10)

Dichtungssystem
- LR Staubschutz
- SR Feuchtschutz

Betriebsspannung / Signale
- I 9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen
- TTL 5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen
- R 9...26 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen

Impulszahl - siehe Tabelle

Ausgangssignale
- DN K1, K2, K0

Impulszahl

1024	2048	2500	4096	10000
2000	2160	3072	5000	

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Zubehör

Stecker und Kabel

HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber

Montagezubehör

11043628	Drehmomentstütze M6, Länge 67-70 mm
11004078	Drehmomentstütze M6, Länge 120-130 mm (kürzbar ≥71 mm)
11002915	Drehmomentstütze M6, Länge 425-460 mm (kürzbar ≥131 mm)
11054917	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 67-70 mm
11072795	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 120-130 mm (kürzbar ≥71 mm)
11082677	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 425-460 mm (kürzbar ≥131 mm)
11077197	Montageset für Drehmomentstütze Grösse M6 und Erdungsband
11077087	Montage- und Demontageset

Diagnosezubehör

11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100

· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten. ·

Inkrementale Drehgeber

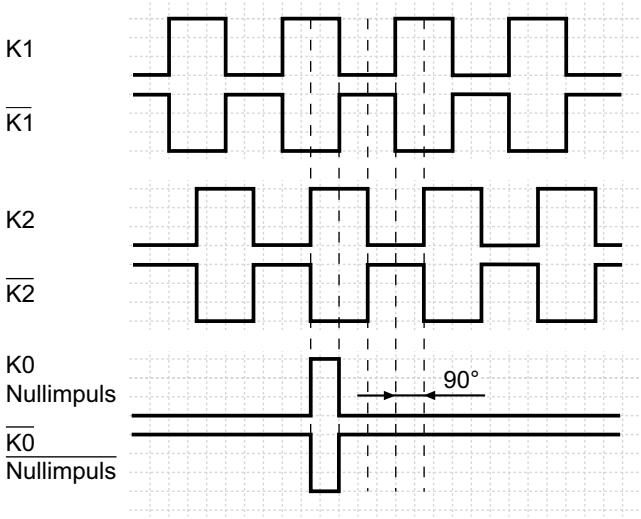
Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10)

1024…10000 Impulse pro Umdrehung

HOG 100

Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



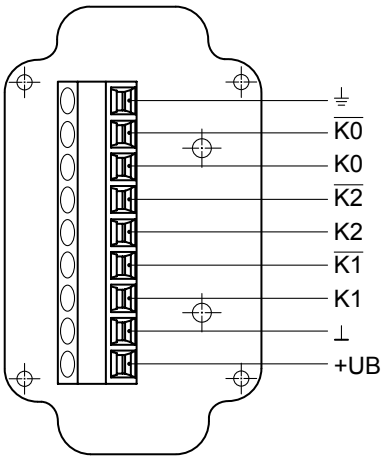
Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung (für das Gerät)
⊥; ⏚; GND; 0 V	Masseanschluss (für die Signale)
⏚; ⏚	Erdungsanschluss (Gehäuse)
K1; A; A+	Ausgangssignal Kanal 1
$\overline{K1}$; $\overline{A}$; A-	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2; B; B+	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
$\overline{K2}$; $\overline{B}$; B-	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1) invertiert
K0; C; R; R+	Nullimpuls (Referenzsignal)
$\overline{K0}$; $\overline{C}$; $\overline{R}$; R-	Nullimpuls (Referenzsignal) invertiert
dnu	Nicht benutzen

Anschlussbelegung

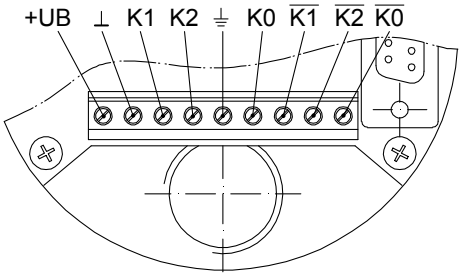
Ansicht A

Anschlussklemmen Klemmenkasten, radial



Ansicht B

Anschlussklemmen Klemmendeckel, axial

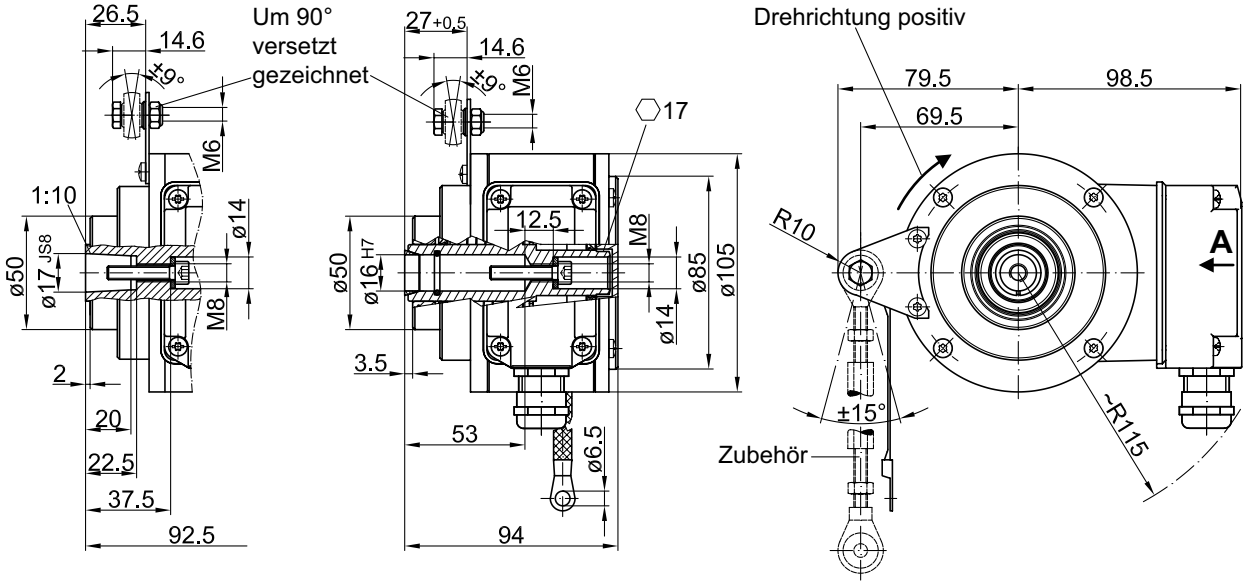


· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

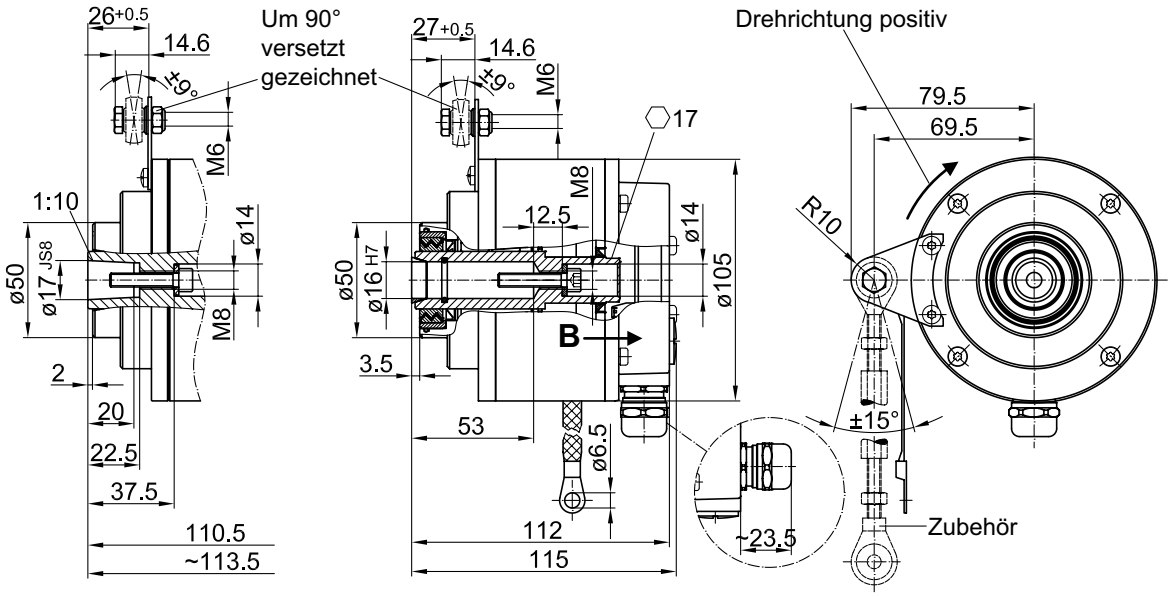
HOG 100

Abmessungen

Version mit radialem Klemmenkasten



Version mit axialem Klemmendeckel



· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten. ·