

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 80...115$ mm
720...4000 Impulse pro Umdrehung

HOG 22



HOG 22

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC ± 5 %
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	720...4000
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 20^\circ$
Tastverhältnis	40...60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 120 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

Merkmale

- Optisches Abtastprinzip
- Robustes Leichtmetall-Gehäuse
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC
- Grosser, um 180° drehbarer Klemmenkasten

Optional

- Redundante Abtastung (Option M)
- Einschubelektronik mit Winkel-Flanschdose
- Erhöhte Schutzart IP 56
- Schutz vor induzierten Wellenströmen

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 227$ mm
Wellenart	$\varnothing 80...115$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 450 N axial ≤ 700 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 54, IP 56 (optional)
Betriebsdrehzahl	≤ 3800 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	50 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	102 kgcm^2 ($\varnothing 100$)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	$-30...+85^\circ\text{C}$
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 200 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 IIIB T135°C Dc (Staub)
Anschluss	Klemmenkasten 2x Klemmenkasten (mit Option M) Einschubelektronik mit Winkel-Flanschdose (Option)
Masse ca.	8,6 kg ($\varnothing 100$)

· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø80...115 mm
720...4000 Impulse pro Umdrehung

HOG 22

Bestellbezeichnung

Inkrementalgeber

HOG22

		DN									
--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Isolierung

Ohne

isol. Schutz vor induzierten Wellenströmen

Schutzart

IP54 IP 54

IP56 IP 56

Anschluss

KLK Klemmenkasten, radial

W-ST Einschubelektronik mit Winkel-Flanschdose

Wellendurchmesser

80H7 Durchgehende Hohlwelle ø80 mm

85H7 Durchgehende Hohlwelle ø85 mm

90H7 Durchgehende Hohlwelle ø90 mm

93H7 Durchgehende Hohlwelle ø93 mm

95H7 Durchgehende Hohlwelle ø95 mm

100H7 Durchgehende Hohlwelle ø100 mm

105H7 Durchgehende Hohlwelle ø105 mm

110H7 Durchgehende Hohlwelle ø110 mm

115H7 Durchgehende Hohlwelle ø115 mm

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

Redundante Abtastung

Ohne redundante Abtastung

M Mit redundanter Abtastung

Impulszahl

720 | 1800 | 4000

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

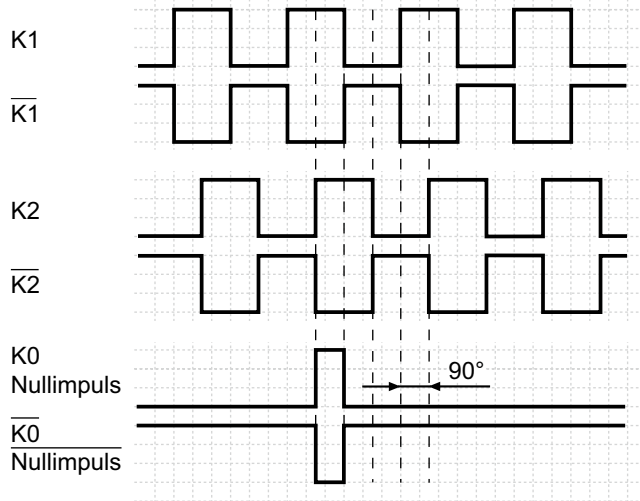
Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø80...115 mm
720...4000 Impulse pro Umdrehung

HOG 22

Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



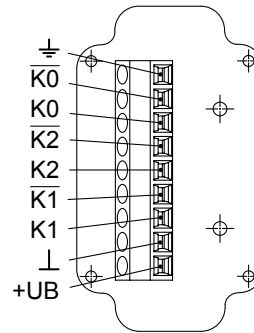
Beschreibung der Anschlüsse

+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

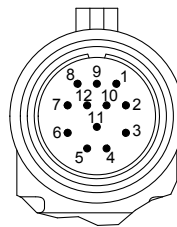
Anschlussklemmen Klemmenkasten



Ansicht B

Winkel-Flanschdose M23, 12-polig, Stiftkontakte, rechtsdrehend

Stift	Belegung
1	$\overline{K2}$
2	dnu
3	K0
4	$\overline{K0}$
5	K1
6	$\overline{K1}$
7	dnu
8	K2
9	dnu
10	⊥
11	dnu
12	+UB



Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø80...115 mm
720...4000 Impulse pro Umdrehung

HOG 22

Zubehör

Stecker und Kabel

HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber
-------	---------------------------

Montagezubehör

11054922	Drehmomentstütze M12, Länge 155 (-10/+15) mm
11054921	Drehmomentstütze M12, Länge 190 (-10/+15) mm
11072741	Drehmomentstütze M12, Länge 480-540 mm (kürzbar ≥200 mm)
11054924	Drehmomentstütze M12 isoliert, Länge 155 (-10/+15) mm
11072723	Drehmomentstütze M12 isoliert, Länge 480-540 mm (kürzbar ≥200 mm)
11069336	Montageset für Drehmomentstütze Grösse M12 und eines Erdungsbandes

Diagnosezubehör

11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100
----------	-----------------------------------

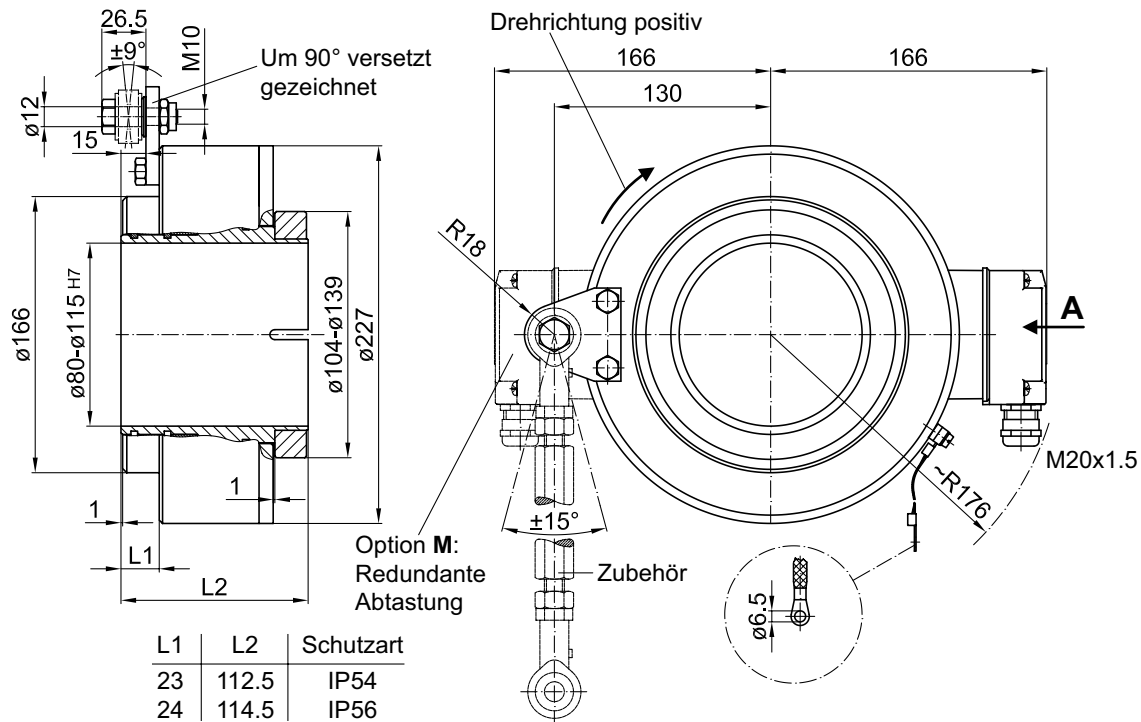
Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 80 \dots 115 \text{ mm}$
720...4000 Impulse pro Umdrehung

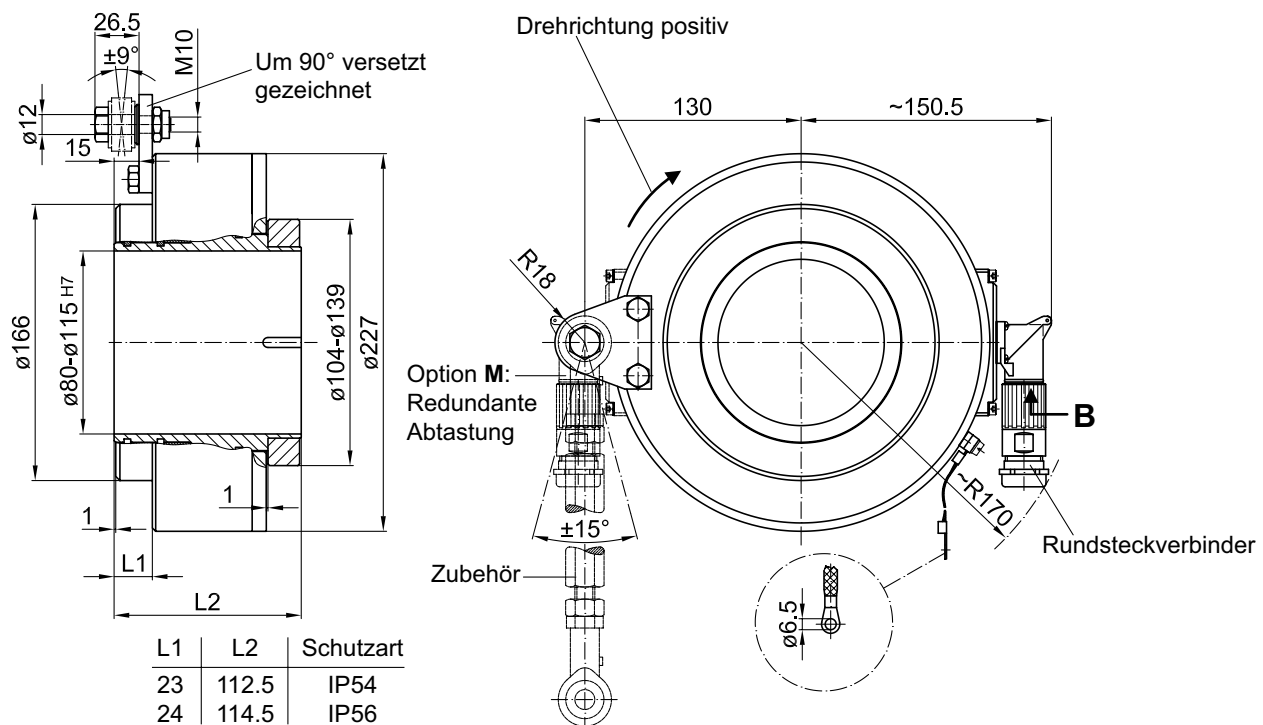
HOG 22

Abmessungen

Version mit radialem Klemmenkasten



Version mit Einschubelektronik und Winkel-Flanschdose (Option)



· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.