

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø80...115 mm
1024 Impulse pro Umdrehung

HOG 220



HOG 220

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC $\pm$ 5 % 9...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	$\leq$ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	1024
Phasenverschiebung	90° $\pm$ 20°
Tastverhältnis	40...60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	$\leq$ 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

- Durchgehende Hohlwelle ø80...115 mm
- Robustes Leichtmetall-Gehäuse
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC
- Grosser, um 180° drehbarer Klemmenkasten

Optional

- Isolierte durchgehende Hohlwelle ($\geq$ 500 VDC)
- Redundante Abtastung mit zwei Klemmenkästen

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	ø227 mm
Wellenart	ø80...115 mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	$\leq$ 450 N axial $\leq$ 700 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 56
Betriebsdrehzahl	$\leq$ 3800 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	50 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	102 kgcm ² (ø100)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumlegierung Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30...+85 °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)
Masse ca.	10,3 kg (ø100)

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø80...115 mm
1024 Impulse pro Umdrehung

HOG 220

Bestellbezeichnung

Inkrementalgeber

HOG220

		DN		1024			
--	--	----	--	------	--	--	--

Wellendurchmesser

80H7	Durchgehende Hohlwelle ø80 mm
85H7	Durchgehende Hohlwelle ø85 mm
90H7	Durchgehende Hohlwelle ø90 mm
95H7	Durchgehende Hohlwelle ø95 mm
100H7	Durchgehende Hohlwelle ø100 mm
105H7	Durchgehende Hohlwelle ø105 mm
106H7	Durchgehende Hohlwelle ø106 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

1024

Ausgangssignale

DN K1, K2, K0

Redundante Abtastung

- Ohne redundante Abtastung
- M Mit redundanter Abtastung

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

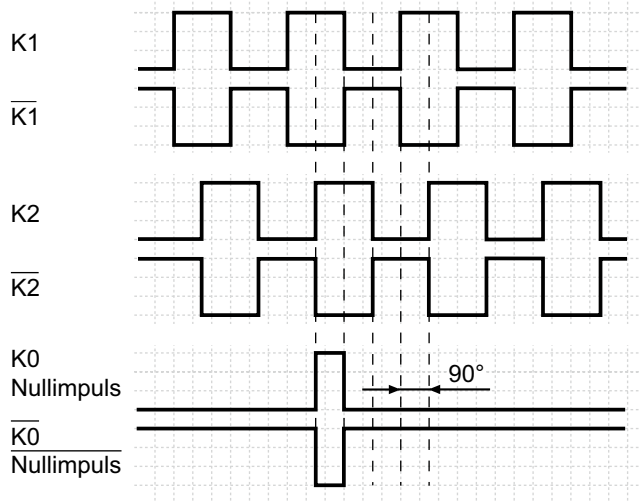
Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 80 \dots 115$ mm
1024 Impulse pro Umdrehung

HOG 220

Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung

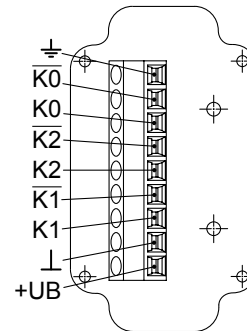


Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung (für das Gerät)
$\perp$; $\downarrow$; GND; 0 V	Masseanschluss (für die Signale)
$\perp$; $\downarrow$	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



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

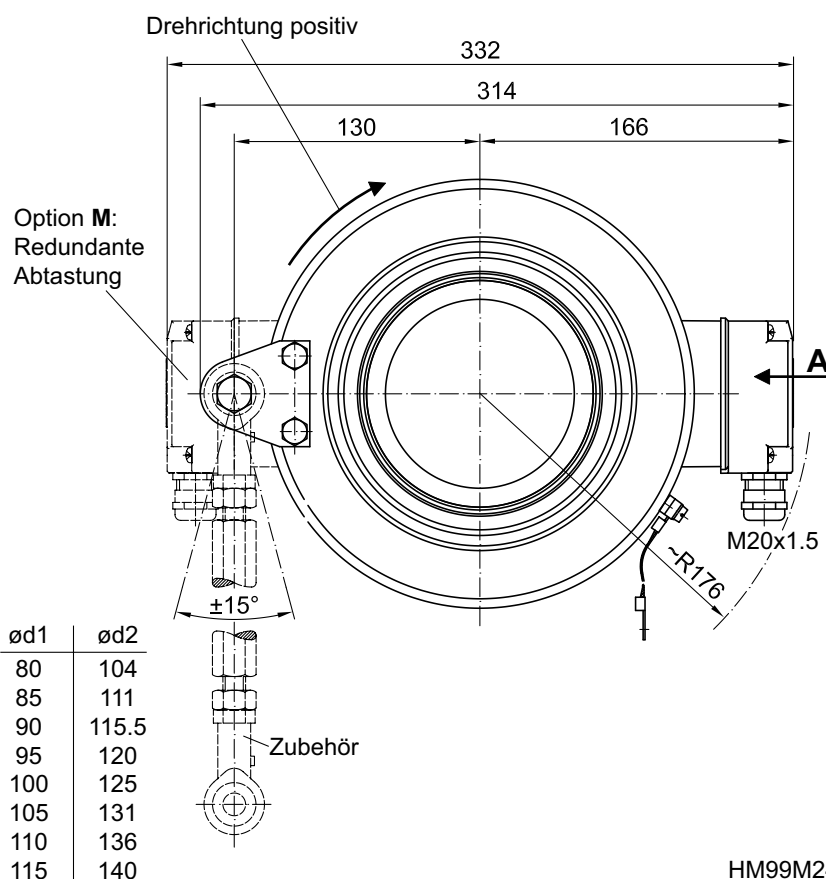
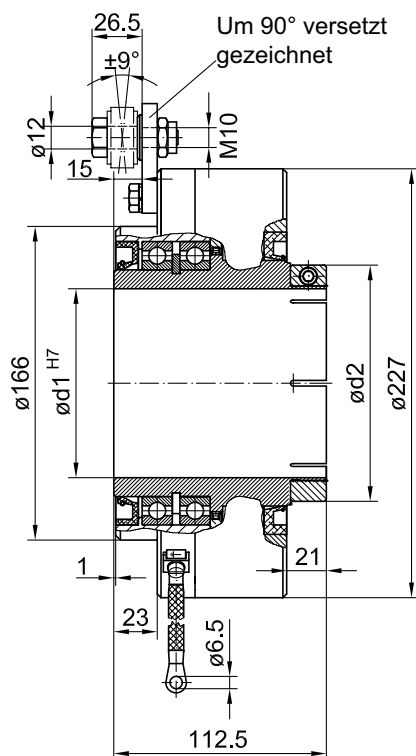
11075858 Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 80 \dots 115$ mm
1024 Impulse pro Umdrehung

HOG 220

Abmessungen



$\varnothing d1$	$\varnothing d2$
80	104
85	111
90	115.5
95	120
100	125
105	131
110	136
115	140

HM99M24995