Inkrementale Drehgeber

Isolierte einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm, Konuswelle ø17 mm 500...5000 Impulse pro Umdrehung

HOG 86



HOG 86.2 T

Technische Daten - elektrisch		
Betriebsspannung	930 VDC 5 VDC ±5 %	
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA	
Impulse pro Umdrehung	5005000	
Phasenverschiebung	90° ±20°	
Tastverhältnis	4555 % (4060 % >3072 Impulse pro Umdrehung)	
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°	
Abtastprinzip	Optisch	
Ausgabefrequenz	≤120 kHz ≤300 kHz (auf Anfrage)	
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte Fehlerausgang (Option EMS)	
Ausgangsstufen	HTL-P (power linedriver) TTL/RS422	
Wellenisolierung	2,8 kV	
Übertragungslänge	≤350 m bei 100 kHz (HTL-P) ≤550 m bei 100 kHz (TTL)	
Störfestigkeit	EN 61000-6-2	
Störaussendung	EN 61000-6-3	
Zulassungen	CE, UL/CSA-Zulassung / E256710	

Merkmale

- Robustes, kompaktes Gehäuse
- Grosser Lagerabstand durch zweiseitige Lagerung
- Hohe Wellenbelastung bis 450 N
- Schockfest bis 250 g
- Wellenisolation bis 2,8 kV
- Höchste Betriebsdrehzahl 10000 U/min
- Um 180° drehbarer Klemmenkasten

Optional

1

- Hybridlager für erhöhte Lebensdauer
- Funktionsüberwachung mit EMS (Enhanced Monitoring System)

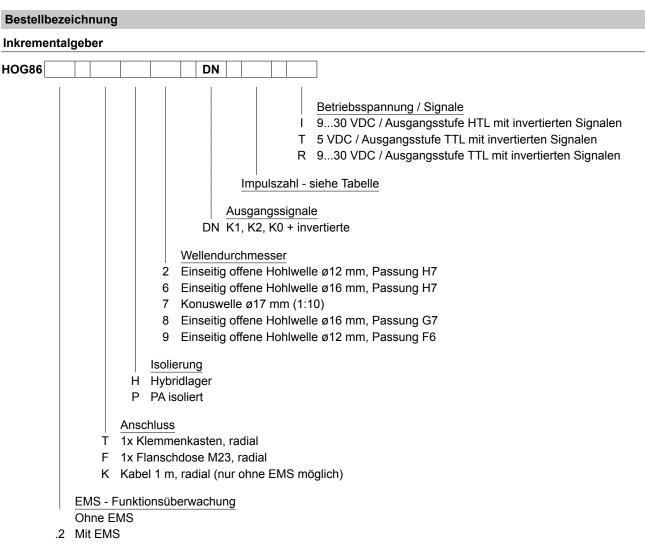
Technische Daten - mech	anisch
Baugrösse (Flansch)	ø99 mm
Wellenart	ø1216 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø17 mm (Konuswelle 1:10)
Zulässige Wellenbelastung	≤350 N axial ≤450 N radial
Spiel der Motorwelle	±0,2 mm radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤10000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment	≤6 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	160 gcm²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, beschichtet Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40+100 °C -40+90 °C (Kabel unbewegt) -25+100 °C (>3072 Impulse pro Umdrehung)
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 15 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 250 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 Flanschdose M23, 12-polig Kabel 1 m
Masse ca.	1,3 kg

· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

Isolierte einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm, Konuswelle ø17 mm 500...5000 Impulse pro Umdrehung

HOG 86



2

Impulszahl				
500	1000	1250	2500	4096
512	1024	2048	3072	5000

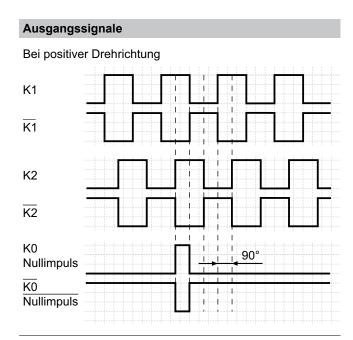
Weitere Impulszahlen auf Anfrage.



Inkrementale Drehgeber

Isolierte einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm, Konuswelle ø17 mm 500...5000 Impulse pro Umdrehung

HOG 86



Option EMS: LED-Anzeige / Fehlerausgang

Rotblinkend*	Signalfolge-, Nullimpuls- oder Impulszahlfehler (Fehlerausgang = HIGH-LOW-Wechsel)
Rot	Ausgangstreiber überlastet (Fehlerausgang = LOW)
Grünblinkend	Gerät o.k., drehend (Fehlerausgang = HIGH)
Grün	Gerät o.k., Stillstand (Fehlerausgang = HIGH)
Aus	Betriebsspannung falsch bzw. nicht angeschlossen (Fehlerausgang = LOW)

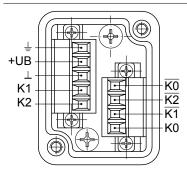
^{*} Nur bei drehendem Gerät

Beschreibung der Anschlüsse	
+UB	Betriebsspannung (für das Gerät)
⊥;	Masseanschluss (für die Signale)
≟; Љ	Erdungsanschluss (Gehäuse)
K1; A; A+	Ausgangssignal Kanal 1
K1 ; A ; A-	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2; B; B+	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
<u>K2</u> ; <u>B</u> ; B−	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1) invertiert
K0; C; R; R+	Nullimpuls (Referenzsignal)
K0 ; C ; R ; R-	Nullimpuls (Referenzsignal) invertiert
Err; Err-	Fehlerausgang (Option EMS)
dnu	Nicht benutzen

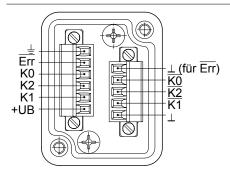
Anschlussbelegung

HOG 86 T - Ansicht A

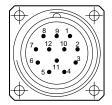
Anschlussklemmen Klemmenkasten



HOG 86.2 T - Ansicht A
Anschlussklemmen Klemmenkasten



HOG 86(.2)) F - Ansicht B	HOG 86 K
Stift	Belegung	Aderfarbe
1	<u>K2</u>	Gelb
2	dnu	-
3	K0	Grau
4	K 0	Rosa
5	K1	Weiß
6	<u>K1</u>	Braun
7	dnu (Option EMS: Err)	-
8	K2	Grün
9	dnu (Option EMS: ⊥)	-
10	\perp	Blau
11	dnu	-
12	+UB	Rot



Flanschdose M23, 12-polig, Stiftkontakte, rechtsdrehend



· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

Isolierte einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm, Konuswelle ø17 mm 500...5000 Impulse pro Umdrehung

HOG 86

Zubehör	
Stecker und	d Kabel
HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber
11068577	Rundsteckverbinder M23, Lötausführung, 12-polig, linksdrehend
Montagezu	behör
11071906	Montageset Erdungsband
11077087	Montage- und Demontageset
11071850	Stützblech-Montageset R63 für Drehmomentstütze Grösse M6
11082676	Stützblech-Montageset R69 für Drehmomentstütze Grösse M6
11072076	Schraubmontageset für Drehmomentstütze Grösse M6
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)
11071904	Montageset für Drehmomentstütze Grösse M6
Diagnosezu	ıbehör
11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100
11075880	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100 mit Akku



4

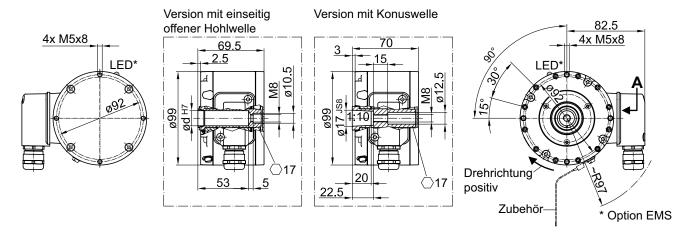
Inkrementale Drehgeber

Isolierte einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm, Konuswelle ø17 mm 500...5000 Impulse pro Umdrehung

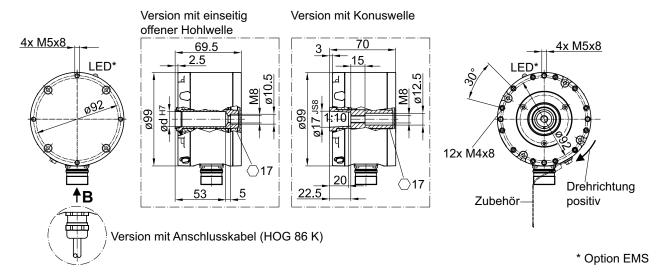
HOG 86

Abmessungen

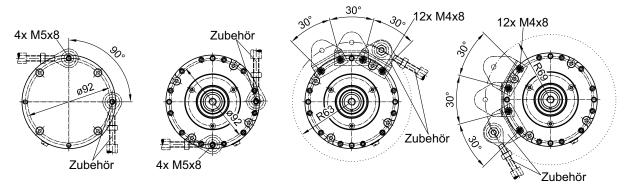
HOG 86 T - Version mit radialem Klemmenkasten



HOG 86 F - Version mit radialer Flanschdose M23, HOG 86 K - Version mit radialem Anschlusskabel



Anbaumöglichkeiten



5

