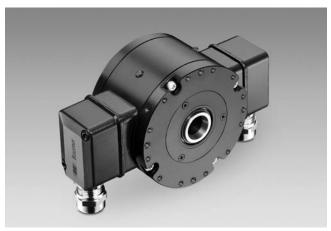
Redundante Abtastung, isolierte einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm, Konuswelle ø17 mm 500...5000 Impulse pro Umdrehung

## **HOG 86 M**



HOG 86.2 M 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°	
Arbeitsweise	Redundante Abtastung	
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° drehbare Klemmenkästen
- Redundante Abtastung

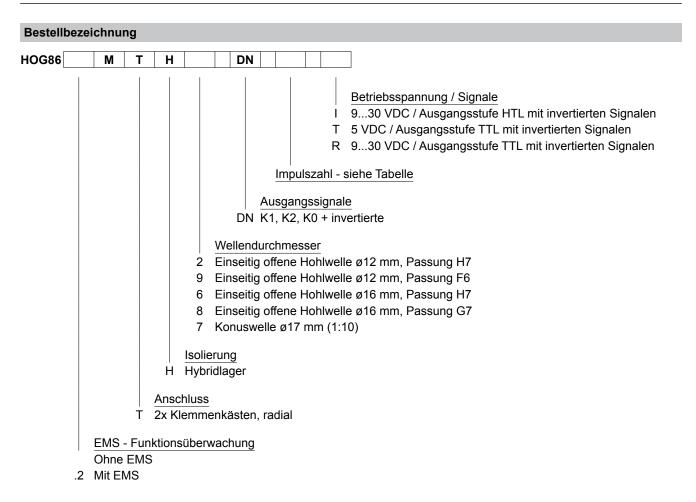
## **Optional**

 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 gcm <sup>2</sup>
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40+100 °C -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	2x Klemmenkasten
Masse ca.	1,4 kg

Redundante Abtastung, isolierte einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm, Konuswelle ø17 mm 500...5000 Impulse pro Umdrehung

**HOG 86 M** 



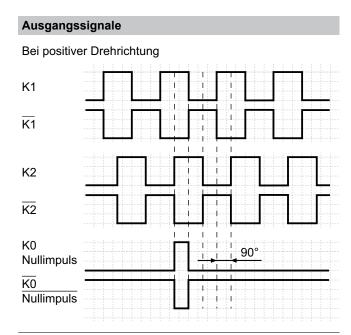
2

Impulszahl					
500	1000	1250	2500	4096	
512	1024	2048	3072	5000	



Redundante Abtastung, isolierte einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm, Konuswelle ø17 mm 500...5000 Impulse pro Umdrehung

#### **HOG 86 M**



# 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)

Betriebsspannung falsch bzw. nicht

angeschlossen (Fehlerausgang = LOW)

3

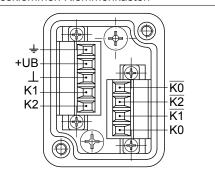
Aus

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

#### **Anschlussbelegung**

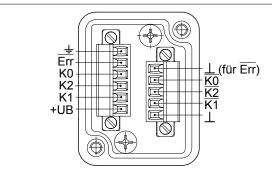
## HOG 86 M T - Ansicht A

Anschlussklemmen Klemmenkasten



## HOG 86.2 M T - Ansicht A

Anschlussklemmen Klemmenkasten



<sup>\*</sup> Nur bei drehendem Gerät

Redundante Abtastung, isolierte einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm, Konuswelle ø17 mm 500...5000 Impulse pro Umdrehung

**HOG 86 M** 

Zubehör			
Stecker und Kabel			
HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber		
Montagezuk	pehör		
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	behör		
11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100		

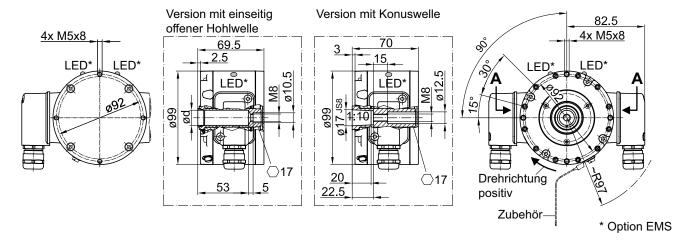


Redundante Abtastung, isolierte einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm, Konuswelle ø17 mm 500...5000 Impulse pro Umdrehung

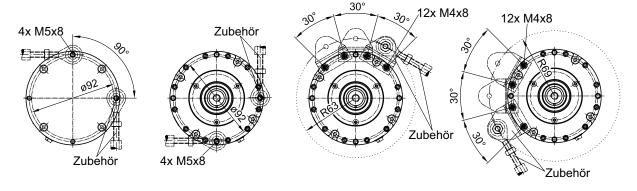
## **HOG 86 M**

#### Abmessungen

#### **HOG 86 M T**



## Anbaumöglichkeiten



5