

HOG 11

 Einseitig offene Hohlwelle oder Konuswelle
 300...5000 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Offshore und Seewasserfest, hohe Schutzart IP 67
- TTL-Ausgangstreiber für Kabellängen bis 550 m
- Hybridlager für erhöhte Lebensdauer
- Grosser, um 180° drehbarer Klemmenkasten oder axialer Klemmendeckel


HUBNER
BERLIN
 A Baumer Brand

Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC \pm 5 %
Betriebsstrom ohne Last	\leq 100 mA
Impulse pro Umdrehung	300 ... 5000
Phasenverschiebung	90 ° \pm 20°
Tastverhältnis	40...60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	\leq 120 kHz \leq 300 kHz (auf Anfrage)
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte Fehlerausgang (Option EMS)
Ausgangsstufen	HTL-P (power linedriver) TTL/RS422
Wellenisolierung	Geeignet bis 2,8 kV
Übertragungslänge	\leq 350 m bei 100 kHz (HTL-P) \leq 550 m bei 100 kHz (TTL)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE UL-Zulassung / E217823

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	\varnothing 105 mm
Wellenart	\varnothing 12...20 mm (einseitig offene Hohlwelle) \varnothing 17 mm (Konuswelle 1:10)

Technische Daten - mechanisch

Zulässige Wellenbelastung	\leq 450 N axial \leq 600 N radial
Schutzart EN 60529	IP 67
Betriebsdrehzahl	\leq 6000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	6 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	340 gcm ²
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40...+100 °C -25...+100 °C (>3072 Impulse) -50...+100 °C (optional)
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 CX (C5-M) nach ISO 12944-2
Explosionsschutz	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (Staub) (nur bei Option ATEX)
Anschluss	Klemmenkasten Klemmendekel 2x Klemmenkasten (mit Option M)
Masse ca.	1,6 kg 1,8 kg (mit Option M)

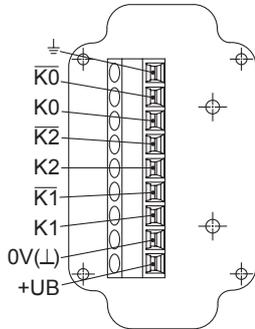
Optional

- Funktionsüberwachung mit EMS
- Redundante Abtastung mit zwei Klemmenkästen

Anschlussbelegung

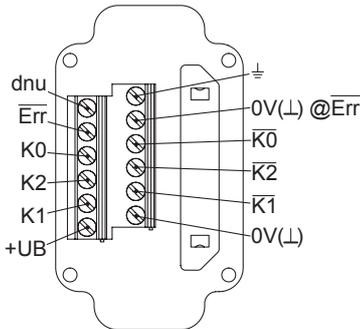
Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Klemmenkasten, radial



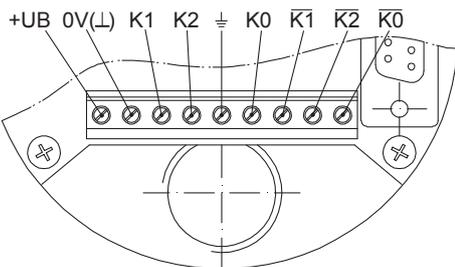
Option EMS: Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Klemmenkasten, radial



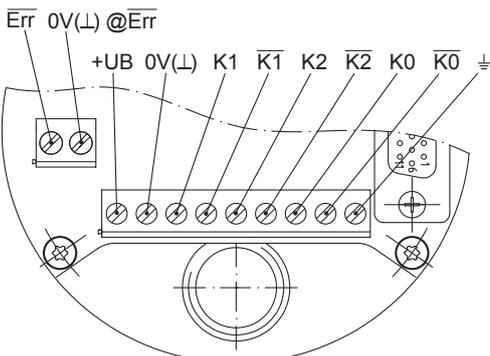
Ansicht B (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Klemmendeckel, axial



Option EMS: Ansicht B (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Klemmendeckel, axial



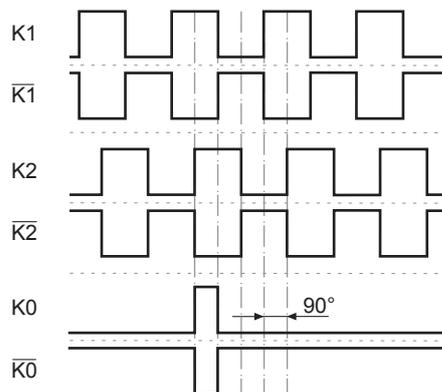
Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V (⊥)	Masseanschluss
⊥	Erdungsanschluss (Gehäuse)
K1	Ausgangssignal Kanal 1
K1̄	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
K2̄	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
K0	Nullimpuls (Referenzsignal)
K0̄	Nullimpuls invertiert
Err	Fehlerausgang (Option EMS)
dnu	Nicht benutzen

Ausgangssignale

HTL/TTL

Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



Option EMS: Status LED / Fehlerausgang

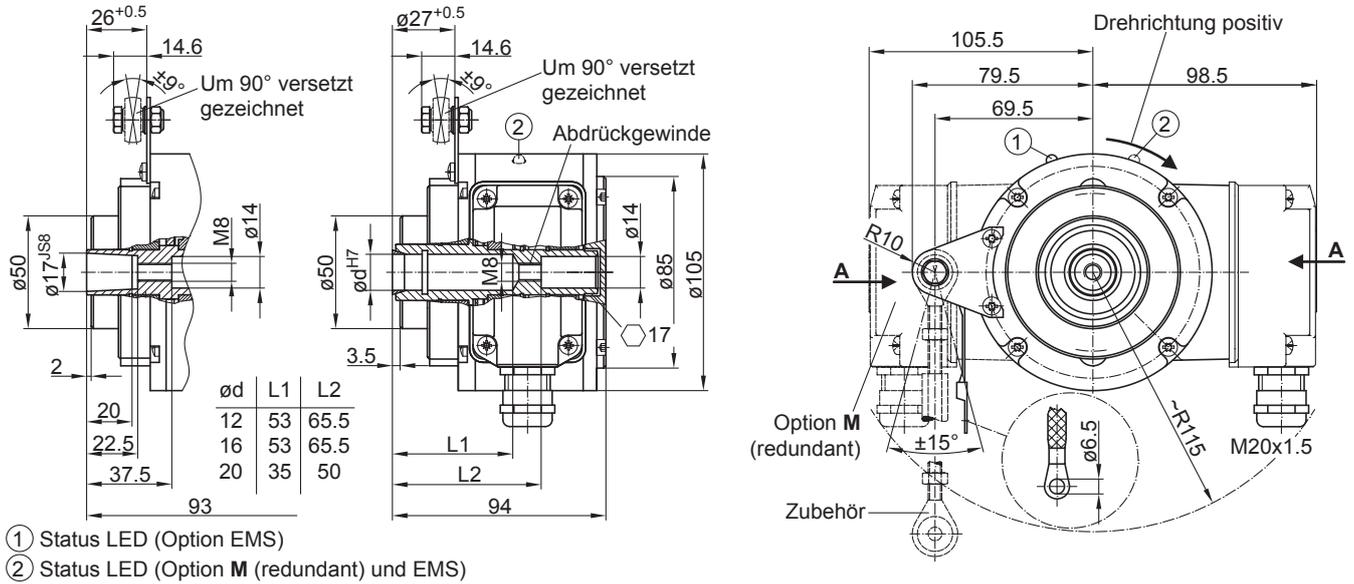
Rotblinkend*	Signalfolge-, Nullimpuls- oder Impulszahlfehler (Fehlerausgang = HIGH-LOW-Wechsel)
Rot	Ausgangstreiber überlastet (Fehlerausgang = LOW)
Grünblinkend	Gerät o.k., drehend (Fehlerausgang = HIGH)
Grün	Gerät o.k., Stillstand (Fehlerausgang = HIGH)
Aus	Betriebsspannung falsch bzw. nicht angeschlossen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

* Nur bei drehendem Gerät

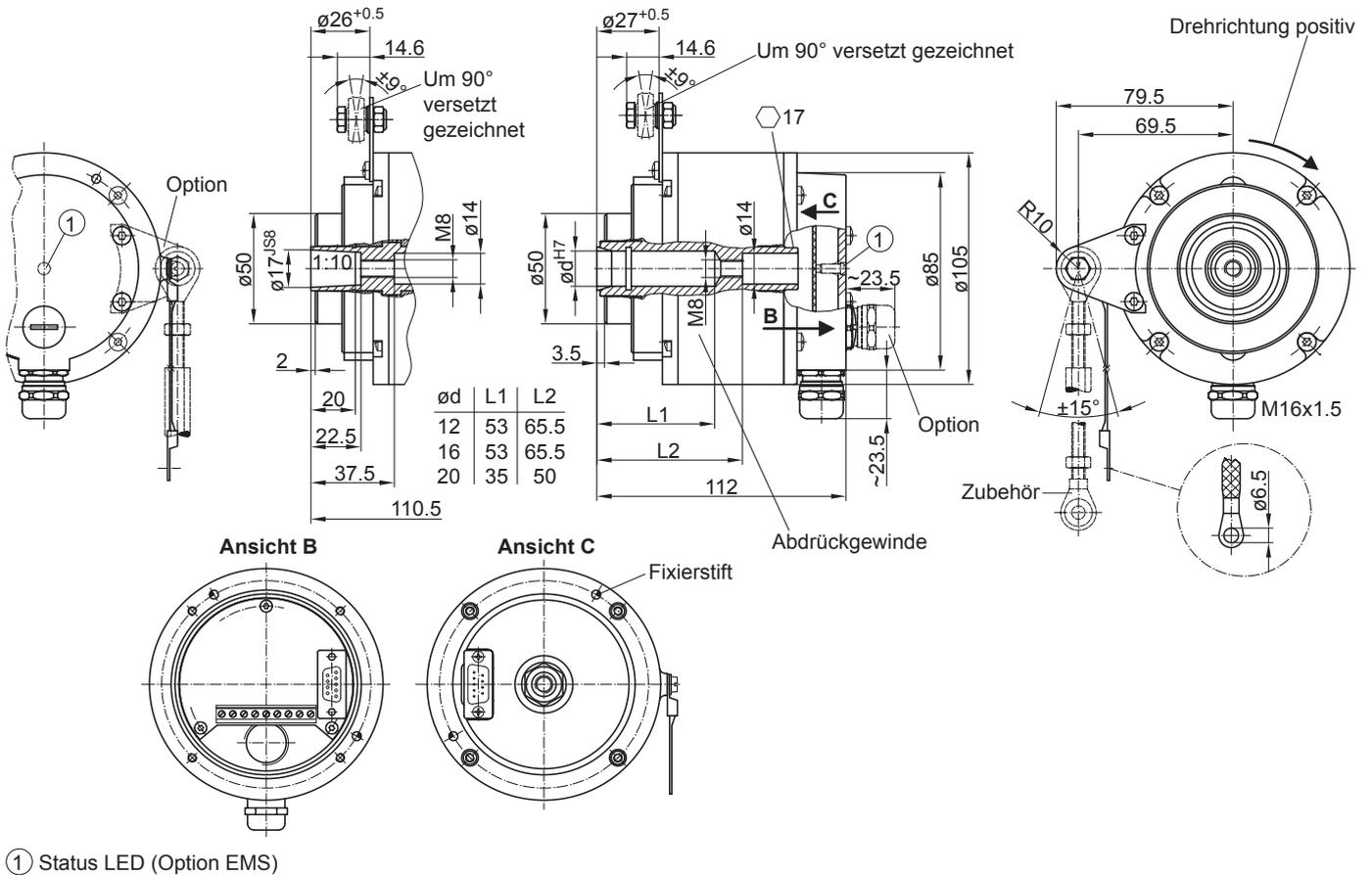
HOG 11

Einseitig offene Hohlwelle oder Konuswelle
300...5000 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



Version mit radialem Klemmenkasten



Version mit axialem Klemmendeckel

HOG 11

 Einseitig offene Hohlwelle oder Konuswelle
 300...5000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	HOG11	##	#	DN	####	###	SR	#####	#####
Produkt	Inkrementaler Drehgeber	HOG11							
EMS - Funktionsüberwachung	Ohne EMS								
	Mit EMS		.2						
Redundante Abtastung	Ohne redundante Abtastung								
	Mit redundanter Abtastung			M					
Ausgangssignale	K1, K2, K0			DN					
Impulszahl⁽¹⁾	300				300				
	500				500				
	512				512				
	1000				1000				
	1024				1024				
	1200				1200				
	2048				2048				
	2500				2500				
	3072				3072				
	4096				4096				
	5000				5000				
Betriebsspannung / Ausgangsstufe	9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen						I		
	5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen						TTL		
	9...30 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen						R		
Dichtungssystem	Feuchtschutz							SR	
Wellendurchmesser	Einseitig offene Hohlwelle ø12 mm								12H7
	Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm								16H7
	Einseitig offene Hohlwelle ø20 mm								20H7
	Konuswelle ø17 mm (1:10)								17K
Anschluss	Klemmenkasten, radial								KLK
	Klemmendeckel, axial (nicht bei Option M redundant)								KLK-AX

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Zubehör

Montagezubehör

11054918	Drehmomentstütze M6 rostfrei, Länge 67...70 mm
11072787	Drehmomentstütze M6 rostfrei, Länge 120...130 mm (≥71 mm)
11072737	Drehmomentstütze M6 rostfrei, Länge 425...460 mm (≥131 mm)
11077197	Montageset für Drehmomentstütze Grösse M6 und Erdungsband
11077087	Montage- und Demontageset