### III alla Desigli volbellalell.

### **Kombination**

### Drehgeber mit integriertem elektronischen Drehzahlschalter Einseitig offene Hohlwelle oder Konuswelle 300...5000 Impulse pro Umdrehung

### **HOG 11 + ESL 90**





HOG 11 + ESL 90

Technische Daten - elektrisch	
Wellenisolierung	Geeignet bis 2,8 kV
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3

Technische Daten - elektrisch (Drehgeber)		
Betriebsspannung	930 VDC; 5 VDC ±5 %	
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA	
Impulse pro Umdrehung	3005000	
Phasenverschiebung	90° ±20°	
Tastverhältnis	4060 %	
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°	
Ausgabefrequenz	≤120 kHz ≤300 kHz (auf Anfrage)	
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte Fehlerausgang (Option EMS)	
Ausgangsstufen	HTL, TTL/RS422	

Technische Daten - elektrisch (Drehzahlschalter)		
Schaltgenauigkeit	±4 % (≤1500 U/min) ±2 % (>1500 U/min)	
Schalthysterese	=30 % der Schaltdrehzahl	
Schaltausgänge	1 Ausgang, drehzahlgesteuert	
Ausgangsschaltleistung	≤6 A / 250 VAC; ≤1 A / 48 VDC	
Minimaler Schaltstrom	100 mA	
Schaltverzögerung	≤40 ms	

### Merkmale

- Offshore und Seewasserfest, hohe Schutzart IP 67
- TTL-Ausgangstreiber für Kabellängen bis 550 m
- Elektronische Drehzahlüberwachung
- Schutzschalter mit bis zu drei wählbaren Grenzdrehzahlen
- Hybridlager für erhöhte Lebensdauer
- Um 180° drehbare Klemmenkästen

### Optional

1

- Funktionsüberwachung mit EMS (Enhanced Monitoring System)
- Redundante Abtastung mit zwei Klemmenkästen

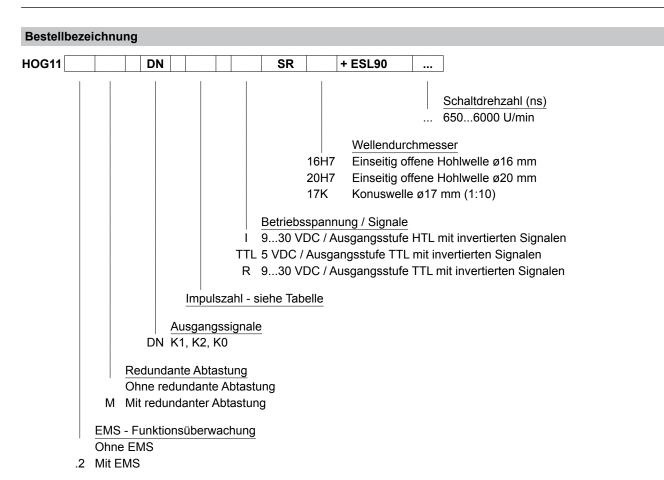
Technische Daten - mechanisch	
Baugrösse (Flansch)	ø105 mm
Wellenart	ø1620 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø17 mm (Konuswelle 1:10)
Zulässige Wellenbelastung	≤450 N axial, ≤600 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 67
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min
Schaltdrehzahlbereich (ns)	6506000 U/min
Betriebsdrehmoment typ.	6 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	680 gcm²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-20+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 5 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 50 g, 6 ms
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen C5-M (CX) nach ISO 12944-2
Wellenisolierung	2,8 kV
Übertragungslänge	≤350 m bei 100 kHz (HTL-P) ≤550 m bei 100 kHz (TTL)
Anschluss	2x Klemmenkasten 3x Klemmenkasten (mit Option M)
Masse ca.	2,3 kg, 2,5 kg (mit Option M)
Zulassung	CE

# Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

### Kombination

Drehgeber mit integriertem elektronischen Drehzahlschalter Einseitig offene Hohlwelle oder Konuswelle 300...5000 Impulse pro Umdrehung

HOG 11 + ESL 90



Impulszahl				
300	1000	2048	4096	
500	1024	2500	5000	
512	1200	3072		

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Zubehör	
Stecker und	d Kabel
HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber
Montagezu	behör
11077197	Montageset für Drehmomentstütze Grösse M6 und Erdungsband
11077087	Montage- und Demontageset
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)
Diagnosezubehör	
11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100
11075880	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100 mit Akku

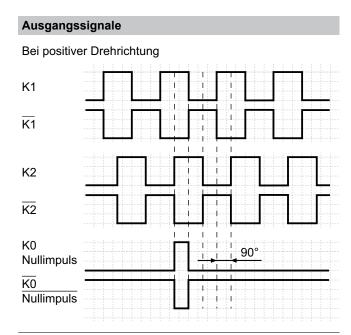


<sup>\*</sup> Bitte die exakte Schaltdrehzahl zusätzlich zur Bestellbezeichnung angeben (Werkseinstellung).

### **Kombination**

### Drehgeber mit integriertem elektronischen Drehzahlschalter Einseitig offene Hohlwelle oder Konuswelle 300...5000 Impulse pro Umdrehung

### **HOG 11 + ESL 90**



### Option EMS: LED-Anzeige / Fehlerausgang

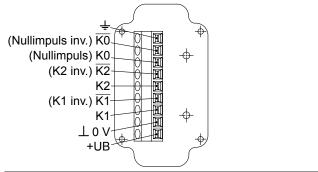
•		
Rotblinkend*	Signalfolge-, Nullimpuls- oder Impulszahlfehler (Fehlerausgang = HIGH-LOW-Wechsel)	
Rot	Ausgangstreiber überlastet (Fehlerausgang = LOW)	
Grünblinkend	Gerät o.k., drehend (Fehlerausgang = HIGH)	
Grün	Gerät o.k., Stillstand (Fehlerausgang = HIGH)	
Aus	Betriebsspannung falsch bzw. nicht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

<sup>\*</sup> Nur bei drehendem Gerät

### **Anschlussbelegung**

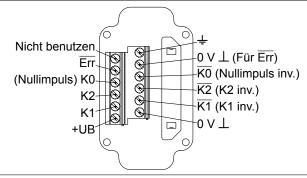
### Ansicht A

Anschlussklemmen Klemmenkasten HOG 11



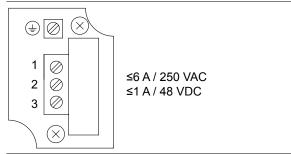
### Option EMS: Ansicht A

Anschlussklemmen Klemmenkasten HOG 11.2



### Ansicht B

Anschlussklemmen elektronischer Drehzahlschalter ESL 90

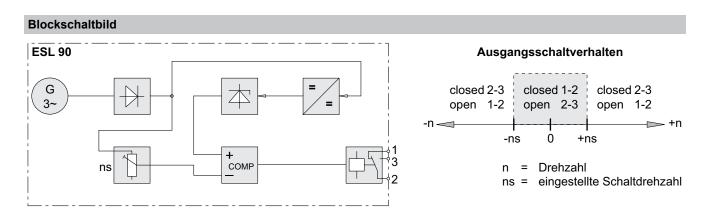


## Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

### **Kombination**

Drehgeber mit integriertem elektronischen Drehzahlschalter Einseitig offene Hohlwelle oder Konuswelle 300...5000 Impulse pro Umdrehung

### **HOG 11 + ESL 90**



4

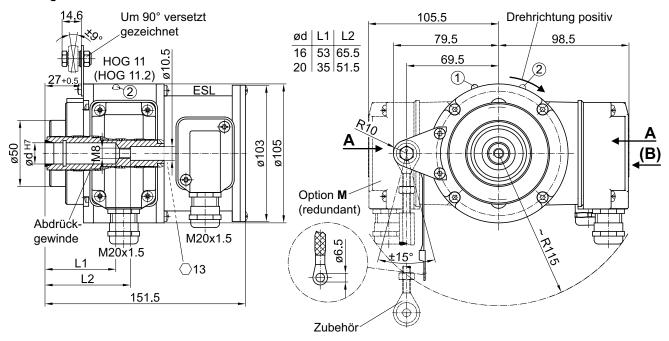
### **Kombination**

### Drehgeber mit integriertem elektronischen Drehzahlschalter Einseitig offene Hohlwelle oder Konuswelle 300...5000 Impulse pro Umdrehung

### **HOG 11 + ESL 90**

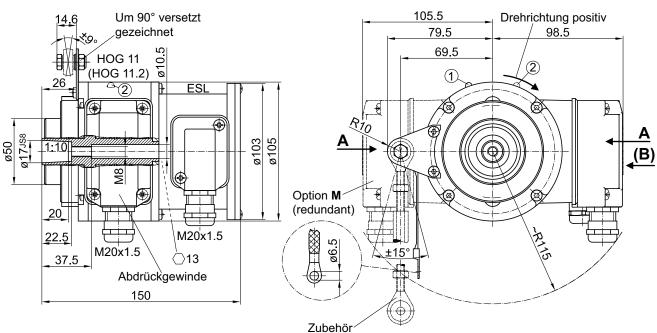
### Abmessungen

### **Einseitig offene Hohlwelle**



- 1 Status LED (Option EMS)
- 2 Status LED (Option M (redundant) und EMS)

### Konuswelle



- 1 Status LED (Option EMS)
- 2 Status LED (Option M (redundant) und EMS)

