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

HOG 10 + ESL 90





HOG 10 + ESL 90

Merkmale

- 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

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

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

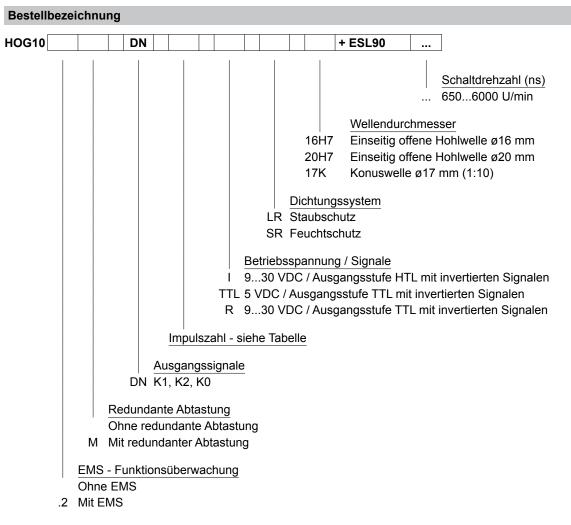
Technische Daten - elektrisch (Drehgeber)		
Betriebsspannung	930 VDC; 5 VDC ±5 %	
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA	
Impulse pro Umdrehung	3005000	
Phasenverschiebung	90° ±20°	
Tastverhältnis	4060 %	
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°	
Ausgabefrequenz	≤120 kHz ≤300 kHz (auf Anfrage)	
Ausgangssignale	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		

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 66	
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 C4 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	

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

HOG 10 + ESL 90



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

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

3.7.2019

^{*} Bitte die exakte Schaltdrehzahl zusätzlich zur Bestellbezeichnung angeben (Werkseinstellung).

Zubehör		
Stecker und	l Kabel	
HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber	
Montagezuk	pehör	
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	

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

HOG 10 + ESL 90

Ausgangssignale Bei positiver Drehrichtung K1 K1 K2 K0 Nullimpuls K0 Nullimpuls

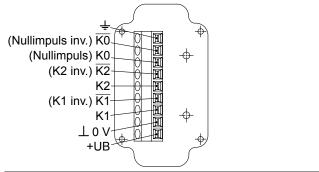
Option EMS: LED-Anzeige / Fehlerausgang Rotblinkend* Signalfolge-, Nullimpuls- oder Impulszahlfehler (Fehlerausgang = HIGH-LOW-Wechsel) Rot Ausgangstreiber überlastet (Fehlerausgang = LOW) Grünblinkend Gerät o.k., drehend (Fehlerausgang = HIGH) Grün Gerät o.k., Stillstand (Fehlerausgang = HIGH) Aus Betriebsspannung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

angeschlossen (Fehlerausgang = LOW)

Anschlussbelegung

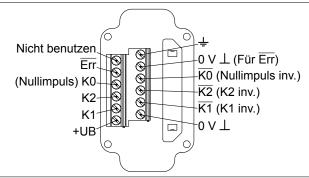
Ansicht A

Anschlussklemmen Klemmenkasten HOG 10



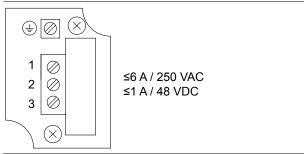
Option EMS: Ansicht A

Anschlussklemmen Klemmenkasten HOG 10.2



Ansicht B

Anschlussklemmen elektronischer Drehzahlschalter ESL 90

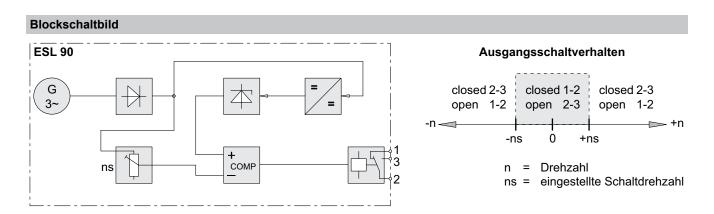


3.7.2019

^{*} Nur bei drehendem Gerät

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

HOG 10 + ESL 90

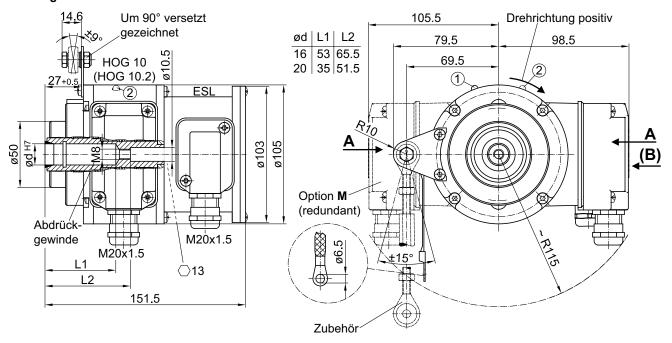


Drehgeber mit integriertem elektronischen Drehzahlschalter Einseitig offene Hohlwelle oder Konuswelle 300...5000 Impulse pro Umdrehung

HOG 10 + ESL 90

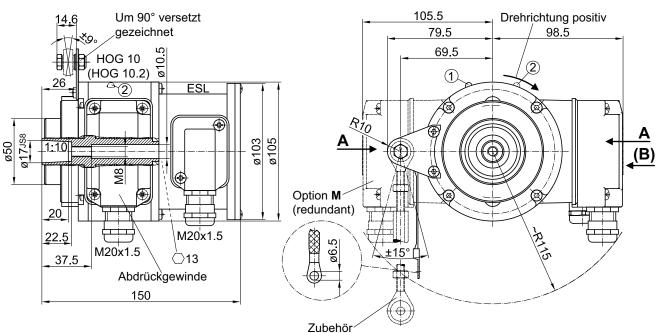
Abmessungen

Einseitig offene Hohlwelle



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

Konuswelle



6

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

