Inkrementale Drehgeber

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

HOG 10



HOG 10 mit axialem Klemmendeckel

Merkmale

- TTL-Ausgangstreiber für Kabellängen bis 550 m
- Sehr hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Hybridlager für erhöhte Lebensdauer
- Grosser, um 180° drehbarer Klemmenkasten oder axialer Klemmendeckel

Optional

- Funktionsüberwachung mit EMS

Technische Daten - mechanisch

- Redundante Abtastung mit zwei Klemmenkästen
- Mit Heizung bis -50°C / Mit Erdungsbürsten

Technische Daten - elektrisch		
Betriebsspannung	930 VDC 5 VDC ±5 %	
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA	
Impulse pro Umdrehung	3005000	
Phasenverschiebung	90° ±20°	
Tastverhältnis	4060 %	
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	Geeignet bis 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-Zulassung / E256710	

recinische Daten - mech	amson
Baugrösse (Flansch)	ø105 mm
Wellenart	ø1220 mm (einseitig offene
	Hohlwelle) ø17 mm (Konuswelle 1:10)
Zulässige Wellenbelastung	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	≤600 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	6 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	340 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40+100 °C -25+100 °C (>3072 Impulse pro Umdrehung) -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 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 Klemmendeckel 2x Klemmenkasten (mit Option M)
Masse ca.	1,6 kg, 1,8 kg (mit Option M)

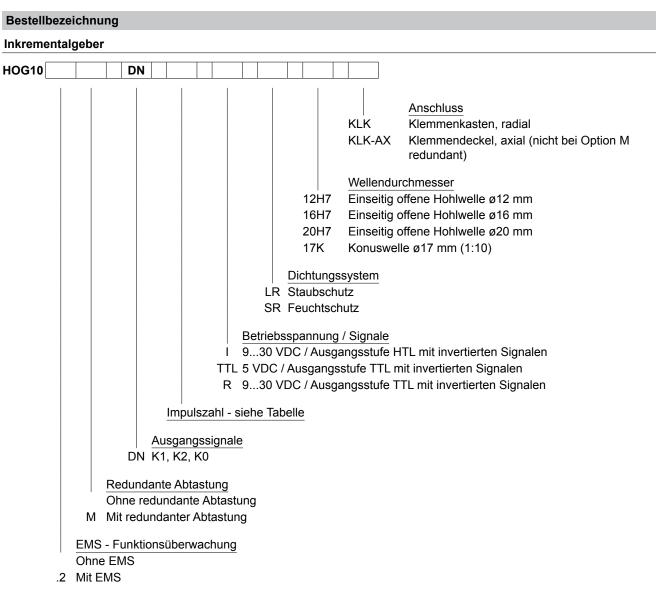


· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

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

HOG 10



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

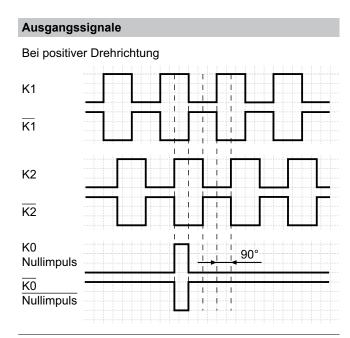
Weitere Impulszahlen auf Anfrage.



Inkrementale Drehgeber

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

HOG 10



Option EMS: LED-Anzeige / Fehlerausgang Rotblinkend* Signalfolge-, Nullimpuls- oder Impulszahlfehler (Fehlerausgang = HIGH-LOW-Wechsel)

Rot Ausgangstreiber überlastet (Fehlerausgang = LOW)

Grünblinkend Gerät o.k., drehend

Grün (Fehlerausgang = HIGH)

Gerät o.k., Stillstand
(Fehlerausgang = HIGH)

Aus Betriebsspannung falsch bzw. nicht angeschlossen (Fehlerausgang = LOW)

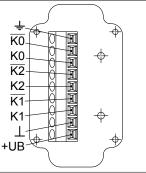
^{*} Nur bei drehendem Gerät

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; B;</u> 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

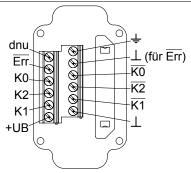
Ansicht A

Anschlussklemmen Klemmenkasten, radial



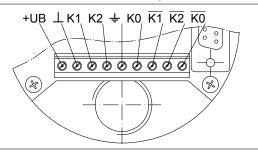
Option EMS: Ansicht A

Anschlussklemmen Klemmenkasten, radial



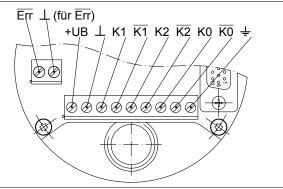
Ansicht B

Anschlussklemmen Klemmendeckel, axial



Option EMS: Ansicht B

Anschlussklemmen Klemmendeckel, axial



. Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

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

HOG 10

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



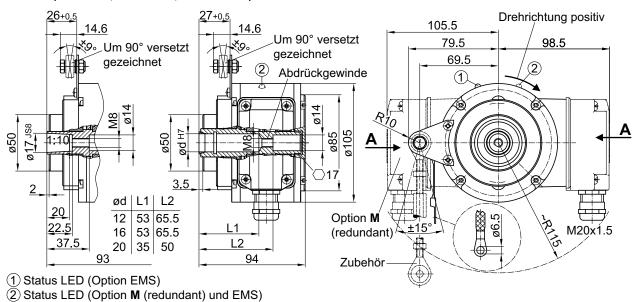
Inkrementale Drehgeber

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

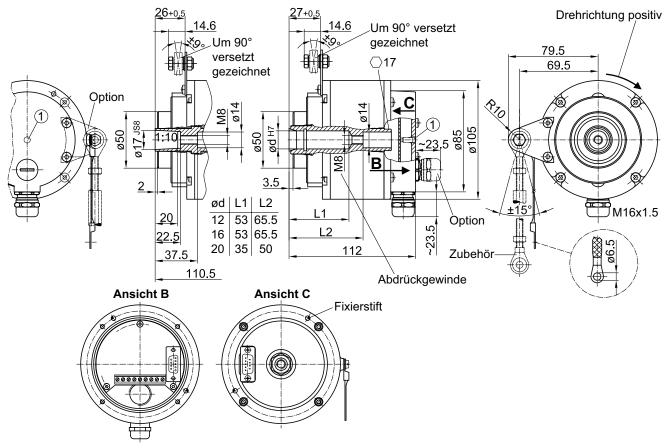
HOG 10

Abmessungen

HOG 10 (HOG 10.2, HOG 10 M, HOG 10.2 M) - Version mit radialem Klemmenkasten



HOG 10 (HOG 10.2) - Version mit axialem Klemmendeckel



1 Status LED (Option EMS)

