

Kombination

Drehgeber mit integriertem programmierbaren, digitalen Drehzahlschalter

Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm

512...2500 Impulse pro Umdrehung

HOG 86 + DSL



HOG 86 + DSL - Abbildung ähnlich

Merkmale

- Robustes, kompaktes Gehäuse
- Hybridlager für erhöhte Lebensdauer
- 3 Schaltausgänge drehzahlgesteuert (unabhängige Transistorausgänge)
- Frei programmierbare An- und Abschaltzahl
- Programmierung über mitgelieferte Software (RS485-Schnittstelle)
- Logikpegel HTL oder TTL

Optional

- Relaismodul DS 93 R

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	15...30 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤200 mA
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE

Technische Daten - elektrisch (Drehgeber)

Impulse pro Umdrehung	512...2500
Phasenverschiebung	90° ±20°
Tastverhältnis	45...55 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Ausgabefrequenz	≤120 kHz
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Ausgangsstufen	HTL-P (power linedriver) TTL/RS422
Abtastprinzip	Optisch
Wellenisolierung	2,8 kV
Übertragungslänge	≤350 m bei 100 kHz (HTL-P) ≤550 m bei 100 kHz (TTL)

Technische Daten - elektrisch (Drehzahlschalter)

Schnittstelle	RS485
Schaltgenauigkeit	±2 % (oder Digit)
Schaltausgänge	3 Ausgänge, drehzahlgesteuert
Ausgangsschaltleistung	12 VDC; ≤40 mA
Schaltverzögerung	≤40 ms

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø99 mm
Wellenart	ø16 mm (einseitig offene Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤350 N axial ≤450 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 66
Drehzahl (n)	≤6000 U/min
Schaltzahlbereich (ns)	Impulszahl = 512: ±16...6000 U/min Impulszahl = 1024: ±8...6000 U/min Impulszahl = 2048: ±4...3500 U/min Impulszahl = 2500: ±3...2900 U/min
Betriebsdrehmoment	≤6 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	160 gcm ²
Spiel der Motorwelle	±0,2 mm radial
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, beschichtet Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30...+85 °C
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
Anschluss	2x Klemmenkasten
Masse ca.	1,4 kg

Kombination

Drehgeber mit integriertem programmierbaren, digitalen Drehzahlschalter

Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm

512...2500 Impulse pro Umdrehung

HOG 86 + DSL

Bestellbezeichnung										Zubehör	
HOG86	T	H	6	DN					+ DSL	Stecker und Kabel	
										HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber
										11064248	USB → RS485 Wandler
										11117345	USB → RS485 Wandler mit Anschlusskabel für DSL
										Montagezubehör	
										11077087	Montage- und Demontageset
										11071906	Montageset Erdungsband
										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)
										11071850	Stützblech-Montageset R63 für Drehmomentstütze Grösse M6
										11082676	Stützblech-Montageset R69 für Drehmomentstütze Grösse M6
										11072076	Schraubmontageset für Drehmomentstütze Grösse M6
										11071904	Montageset für Drehmomentstütze Grösse M6
										Diagnosezubehör	
										11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100
										11075880	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100 mit Akku
										Relaismodul	
										11016072	Relaismodul DS 93 R

Impulszahl				
512	1024	2048	2500	

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Kombination

Drehgeber mit integriertem programmierbaren, digitalen Drehzahlschalter

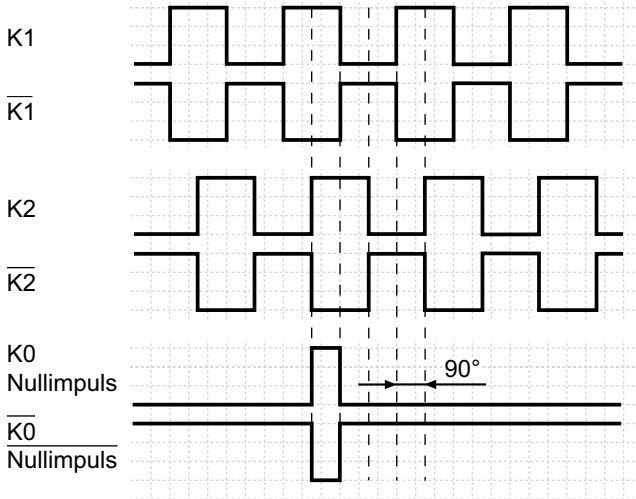
Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 16$ mm

512...2500 Impulse pro Umdrehung

HOG 86 + DSL

Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



Beschreibung der Anschlüsse

Inkremental

+UB	Betriebsspannung (für die Kombination)
$\perp$; $\downarrow$; GND; 0 V	Masseanschluss (für die Signale)
$\perp$; $\nearrow$	Erdungsanschluss (Gehäuse)
K1; A; A+	Ausgangssignal Kanal 1
$\overline{K1}$; $\overline{A}$; A-	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2; B; B+	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
$\overline{K2}$; $\overline{B}$; 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

Drehzahlschalter DSL

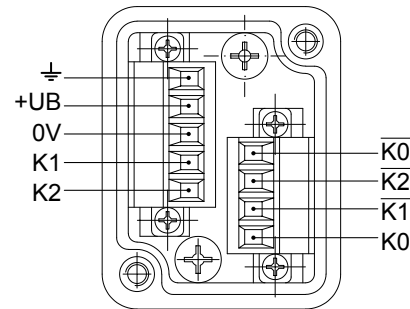
R1*	Transistor-Schaltausgang 1, individuell einstellbare Schaltdrehzahl, High (12 V), Low (0 V), max. 20 mA
R2*	Transistor-Schaltausgang 2, individuell einstellbare Schaltdrehzahl, High (12 V), Low (0 V), max. 20 mA
R3*	Transistor-Schaltausgang 3, individuell einstellbare Schaltdrehzahl, High (12 V), Low (0 V), max. 20 mA
GND*	Masseanschluss
RS 485	Schnittstelle für PC oder Laptop (Adapter erforderlich). Programmierung des DSL über mitgelieferte Software.

* Anschluss an externes Relaismodul möglich, zum Beispiel DS 93 R (Zubehör)

Anschlussbelegung

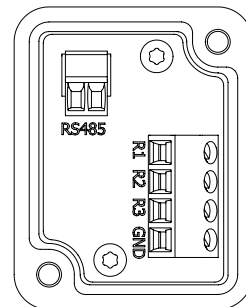
Ansicht A

Anschlussklemmen im Klemmenkasten HOG 86



Ansicht B

Anschlussklemmen digitaler Drehzahlschalter DSL



Kombination

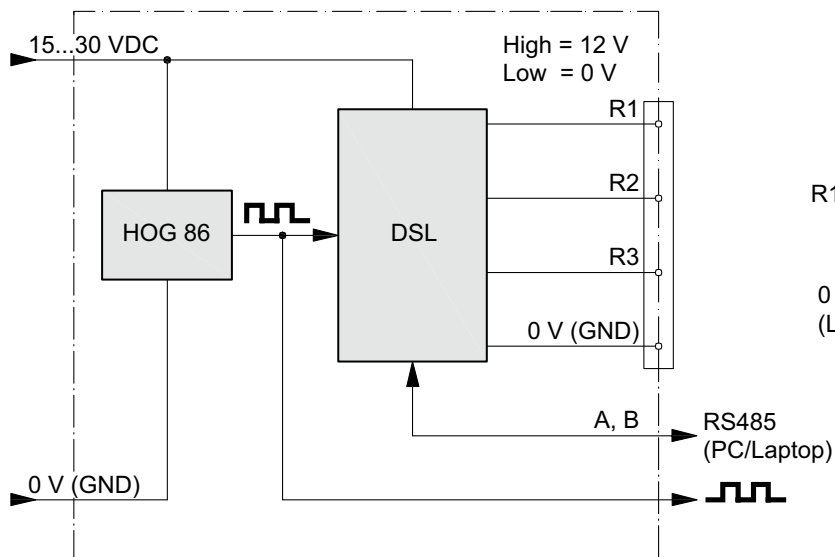
Drehgeber mit integriertem programmierbaren, digitalen Drehzahlshalter

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 16$ mm

512...2500 Impulse pro Umdrehung

HOG 86 + DSL

Blockschaltbild



Ausgangsschaltverhalten

