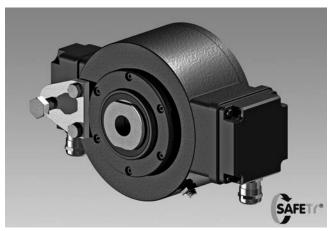
Drehgeber mit integriertem programmierbaren, digitalen Drehzahlschalter Durchgehende Hohlwelle ø20...50 mm 512...2500 Impulse pro Umdrehung

HOG 16 + DSL





HOG 16 + DSL

Technische Daten - elektrisch		
Betriebsspannung	Mit DSL.R: 1530 VDC Mit DSL.E: 930 VDC	
Betriebsstrom ohne Last	≤200 mA	
Abtastprinzip	Optisch	

Technische Daten - elektrisch (Drehgeber)		
Impulse pro Umdrehung	5122500	
Phasenverschiebung	90° ±20°	
Tastverhältnis	4060 %	
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°	
Ausgabefrequenz	≤120 kHz	
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte	
Ausgangsstufen	HTL TTL/RS422	

Technische Daten - elektrisch (Drehzahlschalter)		
Schnittstelle	RS485	
Schaltgenauigkeit	±2 % (oder Digit)	
Schaltausgänge	Mit DSL.R: 3 Ausgänge, drehzahlgesteuert Mit DSL.E: 2 Ausgänge, drehzahlgesteuert und 1 Kontrollausgang	
Ausgangsschaltleistung	Mit DSL.R: 12 VDC; ≤40 mA Mit DSL.E: 5230 VAC/VDC; 5250 mA	
Schaltverzögerung	≤40 ms	

Merkmale

- Frei programmierbare An- und Abschaltdrehzahl
- Programmierung über mitgelieferte Software (RS485-Schnittstelle)
- Logikpegel HTL oder TTL
- DSL.R: 3 Ausgänge drehzahlgesteuert; DSL.E: 2 Ausgänge drehzahlgesteuert und 1 Kontrollausgang

Optional

1

- Relaismodul DS 93 R (nur für DSL.R)
- Redundante Abtastung (Option M)
- Hybridlager
- Erdungsbürsten

Technische Daten - mechanisch		
Baugrösse (Flansch)	ø158 mm	
Wellenart	ø2050 mm (durchgehende Hohlwelle)	
Zulässige Wellenbelastung	≤450 N axial ≤600 N radial	
Schutzart DIN EN 60529	IP 66	
Drehzahl (n)	≤6000 U/min	
Schaltdrehzahlbereich (ns)	Impulszahl = 512: ±166000 U/min Impulszahl = 1024: ±86000 U/min Impulszahl = 2048: ±43500 U/min Impulszahl = 2500: ±32900 U/min	
Betriebsdrehmoment	≤15 Ncm	
Trägheitsmoment Rotor	4,9 kgcm²	
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl	
Betriebstemperatur	-20+85 °C	
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 15 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	
Anschluss	2x Klemmenkasten 3x Klemmenkasten (mit Option M)	
Masse ca.	4 kg, 5 kg (mit Option M)	
Störfestigkeit	EN 61000-6-2	
Störaussendung	EN 61000-6-3	
Zulassung	CE	

Drehgeber mit integriertem programmierbaren, digitalen Drehzahlschalter Durchgehende Hohlwelle ø20...50 mm 512...2500 Impulse pro Umdrehung

HOG 16 + DSL

Bestellbe	zeichnung			
HOG16		DN		+
			l Ausgang	Version Drehzahlschalter DSL.E 2 Ausgänge, drehzahlgesteuert und 1 Kontrollausgang DSL.R 3 Ausgänge, drehzahlgesteuert Wellendurchmesser Durchgehende Hohlwelle ø20 mm Durchgehende Hohlwelle ø25 mm Durchgehende Hohlwelle ø30 mm Durchgehende Hohlwelle ø50 mm tal-Ausgang sstufe HTL mit invertierten Signalen sstufe TTL mit invertierten Signalen
		Imp	oulszahl - siehe Tabe	ille
			angssignale 2, K0 + invertierte	
	Ohr	ne redundai	nte Abtastung er Abtastung	
C		: -Kugellager	r	

Zubehör

Stecker und Kabel

Impulszahl			
512	1024	2048	2500

HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber
11064248	USB → RS485 Wandler
11117345	$\label{eq:USB} \begin{tabular}{l} WSB $\to $RS485$ Wandler mit Anschlusskabel \\ $für$ DSL \end{tabular}$
Montagezu	behör
11054922	Drehmomentstütze M12, Länge 155 (-10/+15) mm
11054921	Drehmomentstütze M12, Länge 190 (-10/+15) mm
11072741	Drehmomentstütze M12, Länge 480-540 mm (kürzbar ≥200 mm)
11054924	Drehmomentstütze M12 isoliert, Länge 155 (-10/+15) mm
11072723	Drehmomentstütze M12 isoliert, Länge 480-540 mm (kürzbar ≥200 mm)
11069336	Montageset für Drehmomentstütze Grösse M12 und eines Erdungsbandes
Diagnosezi	ubehör
11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100
11075880	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100 mit Akku

Drehgeber mit integriertem programmierbaren, digitalen Drehzahlschalter Durchgehende Hohlwelle ø20...50 mm 512...2500 Impulse pro Umdrehung

HOG 16 + DSL

Ausgangssignale Bei positiver Drehrichtung K1 K1 K2 K0 Nullimpuls K0 Nullimpuls

Beschreibung der Anschlüsse

Drehzahlschalter Ausführung DSL.R

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.

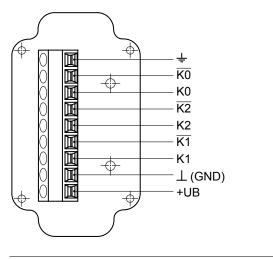
^{*} Anschluss an externes Relaismodul, zum Beispiel DS 93 R (Zubehör)

Drehzahlschalter Ausführung DSL.E

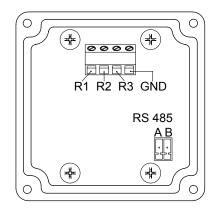
R1 (A+B)	Elektronischer Relaisausgang 1, individuell einstellbare Schaltdrehzahl, 5 230 V AC/DC
R2 (A+B)	Elektronischer Relaisausgang 2, individuell einstellbare Schaltdrehzahl, 5 230 V AC/DC
C1 (A+B)	Elektronischer Relaisausgang als Kontrollausgang, 5 250 mA
RS 485	Schnittstelle für PC oder Laptop (Adapter erforderlich). Programmierung des DSL über mitgelieferte Sofware.

Anschlussbelegung

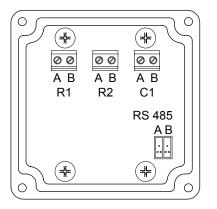
Ansicht A - Anschlussklemmen im Klemmenkasten



Ansicht B - Anschlussklemmen Drehzahlschalter Ausführung DSL.R



Ansicht B - Anschlussklemmen Drehzahlschalter Ausführung DSL.E



Drehgeber mit integriertem programmierbaren, digitalen Drehzahlschalter

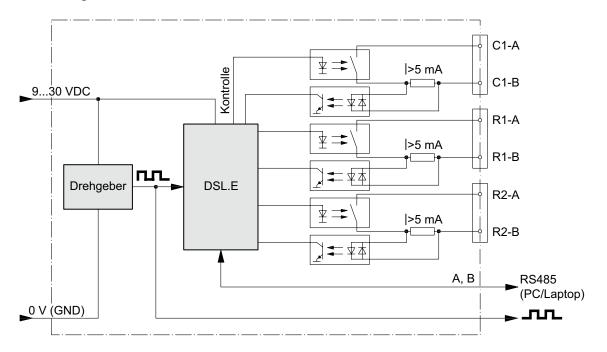
Durchgehende Hohlwelle ø20...50 mm

512...2500 Impulse pro Umdrehung

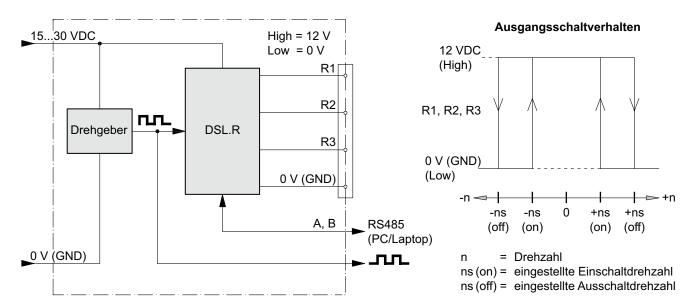
HOG 16 + DSL

Blockschaltbild

Ausführung mit DSL.E



Ausführung mit DSL.R

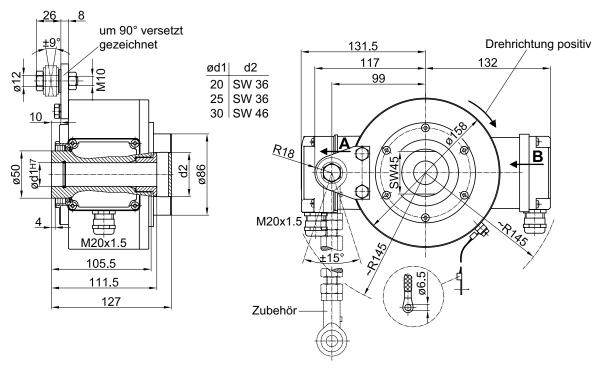


Drehgeber mit integriertem programmierbaren, digitalen Drehzahlschalter Durchgehende Hohlwelle ø20...50 mm 512...2500 Impulse pro Umdrehung

HOG 16 + DSL

Abmessungen

Version mit Gewindebuchse



Version mit Klemmring

