Kombination

Drehgeber mit integriertem programmierbaren, digitalen Drehzahlschalter Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm 512...2500 Impulse pro Umdrehung

HOG 10 + DSL





HOG 10 + DSL

Technische Daten - elektrisch		
Betriebsspannung	Mit DSL.R: 1530 VDC Mit DSL.E: 930 VDC	
Betriebsstrom ohne Last	≤200 mA	
Wellenisolierung	Geeignet bis 2,8 kV	

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	
Abtastprinzip	Optisch	

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
- 512...2500 Impulse pro Umdrehung
- Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm
- DSL.R: 3 Ausgänge drehzahlgesteuert (unabhängige Transistorausgänge)
- DSL.E: 2 Ausgänge drehzahlgesteuert und 1 Kontrollausgang

Optional

- Relaismodul DS 93 R (nur für DSL.R)

Technische Daten - mech	anisch
Baugrösse (Flansch)	ø105 mm
Wellenart	ø16 mm (einseitig offene 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	≤2 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	340 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 200 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
Masse ca.	3,1 kg
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE

Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Kombination

Drehgeber mit integriertem programmierbaren, digitalen Drehzahlschalter Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm 512...2500 Impulse pro Umdrehung

HOG 10 + DSL

Bestellbezeichnung
HOG10 DN 16H7 +
Version Drehzahlschalter DSL.E 2 Ausgänge, drehzahlgesteuert und 1 Kontrollausgang DSL.R 3 Ausgänge, drehzahlgesteuert Wellendurchmesser 16H7 Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm Dichtungssystem LR Staubschutz SR Feuchtschutz Inkremental-Ausgang I Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen R Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen
Impulszahl - siehe Tabelle
Ausgangssignale DN K1, K2, K0

Zubehör

Stecker und Kabel

Impulszahl			
512	1024	2048	2500

HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber
11064248	USB → RS485 Wandler
11117345	USB \rightarrow RS485 Wandler mit Anschlusskabel für DSL
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)
Diagnosezi	ubehör
11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100
11075880	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100 mit Akku



Kombination

Drehgeber mit integriertem programmierbaren, digitalen Drehzahlschalter Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm 512...2500 Impulse pro Umdrehung

HOG 10 + DSL

Ausgangssignale Bei positiver Drehrichtung K1 K1 K2 K0 Nullimpuls K0 Nullimpuls

Beschreibung der Anschlüsse

Drehzahlsch	halter <i>F</i>	Ausführu	ng 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.

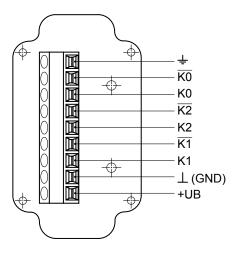
 ^{*} Anschluss an externes Relaismodul, zum Beispiel DS 93 R (Zubehör)

Drehzahlschalter Ausführung DSL.E

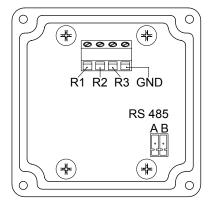
	•
R1 (A+B)	Elektronischer Relaisausgang 1, individuell einstellbare Schaltdrehzahl, 5 230 V AC/DC
R2 (A+B)	Elektronischer Relaisausgang 2, individuell einstellbare Schaltdrehzahl, 5 230 V AC/DC
C1 (A+B)	Elektronischer Relaisausgang als Kontrollausgang, 5 250 mA
RS 485	Schnittstelle für PC oder Laptop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

Anschlussbelegung

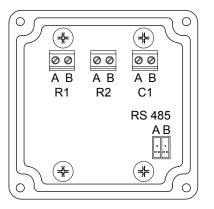
Ansicht A - Anschlussklemmen im Klemmenkasten



Ansicht B - Anschlussklemmen Drehzahlschalter Ausführung DSL.R



Ansicht B - Anschlussklemmen Drehzahlschalter Ausführung DSL.E





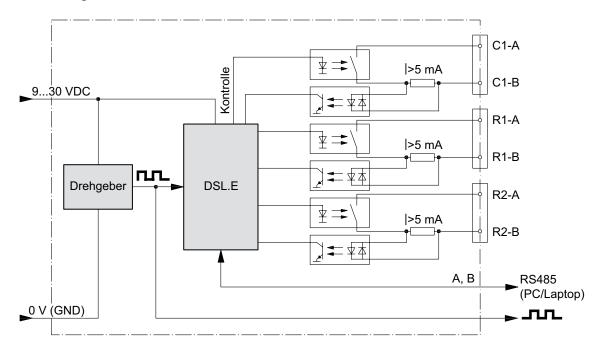
Kombination

Drehgeber mit integriertem programmierbaren, digitalen Drehzahlschalter Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm 512...2500 Impulse pro Umdrehung

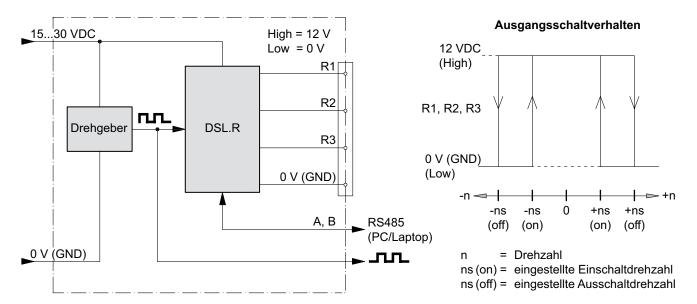
HOG 10 + DSL

Blockschaltbild

Ausführung mit DSL.E



Ausführung mit DSL.R



3.7.2019

Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Kombination

Drehgeber mit integriertem programmierbaren, digitalen Drehzahlschalter Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm 512...2500 Impulse pro Umdrehung

HOG 10 + DSL

Abmessungen 27+0.5 14.6 um 90° versetzt gezeichnet 108 103 69.5 SW 17 В ø105 12.5 3.5 M20x1.5 Drehrichtung positiv Zubehör ø6.5 126.5 HM05M26992

5

