

Kombination

Drehgeber mit integriertem programmierbaren, digitalen Drehzahlschalter

Vollwelle mit EURO-Flansch B10 und/oder Gehäusefuss B3

512...2500 Impulse pro Umdrehung

POG 10 + DSL



POG 10 + DSL

Merkmale

- Frei programmierbare An- und Abschalt Drehzahl
- Programmierung über mitgelieferte Software (RS485-Schnittstelle)
- TTL oder HTL, 512...2500 Impulse pro Umdrehung
- EURO-Flansch B10 und/oder Gehäusefuss B3 / Vollwelle $\varnothing 11$ 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 - elektrisch

Betriebsspannung	Mit DSL.R: 15...30 VDC Mit DSL.E: 9...30 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤ 200 mA
Abtastprinzip	Optisch

Technische Daten - elektrisch (Drehgeber)

Impulse pro Umdrehung	512...2500
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 20^\circ$
Tastverhältnis	40...60 %
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: 5...230 VAC/VDC; 5...250 mA
Schaltverzögerung	≤ 40 ms

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	$\varnothing 115$ mm
Wellenart	$\varnothing 11$ mm Vollwelle
Zulässige Wellenbelastung	≤ 300 N axial ≤ 450 N radial
Flansch	EURO-Flansch B10 Gehäusefuss B3
Schutzart DIN EN 60529	IP 66
Drehzahl (n)	≤ 6000 U/min
Schaltdrehzahlbereich (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	≤ 2 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	290 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30...+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 20 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.	3,3 kg
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE

Kombination

Drehgeber mit integriertem programmierbaren, digitalen Drehzahlmesser

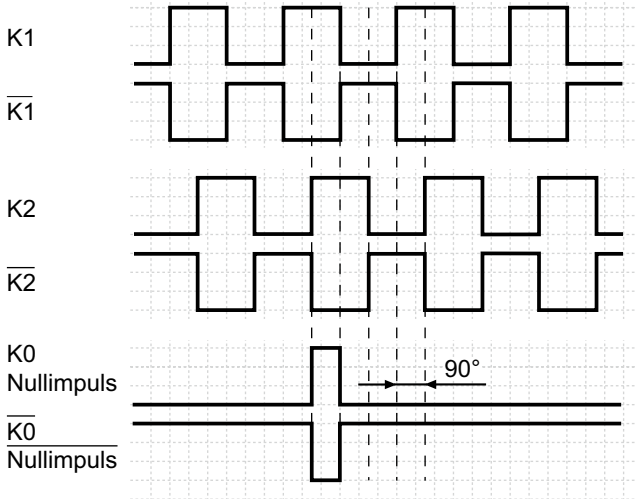
Vollwelle mit EURO-Flansch B10 und/oder Gehäusefuss B3

512...2500 Impulse pro Umdrehung

POG 10 + DSL

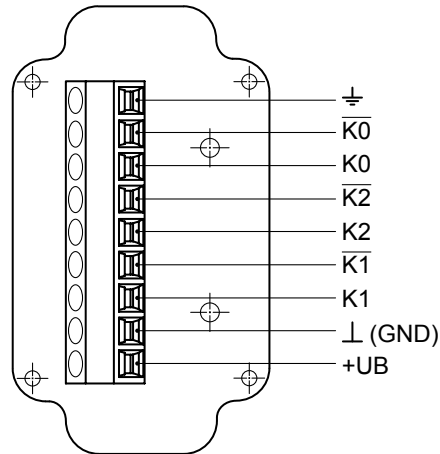
Ausgangssignale

Bei positiver Drehrichtung



Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen im Klemmenkasten



Beschreibung der Anschlüsse

Drehzahlmesser Ausführung DSL.R

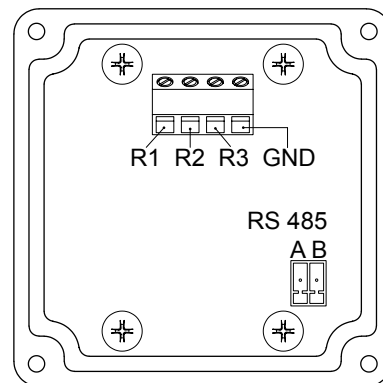
R1*	Transistor-Schaltausgang 1, individuell einstellbare Schaltdrehzahl, High (12 V), Low (0 V), max. 20 mA
R2*	Transistor-Schaltausgang 2, individuell einstellbare Schaltdrehzahl, High (12 V), Low (0 V), max. 20 mA
R3*	Transistor-Schaltausgang 3, individuell einstellbare Schaltdrehzahl, High (12 V), 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)

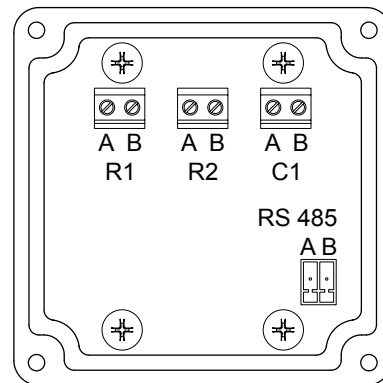
Drehzahlmesser Ausführung DSL.E

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 Software.

Ansicht B - Anschlussklemmen Drehzahlmesser Ausführung DSL.R



Ansicht B - Anschlussklemmen Drehzahlmesser Ausführung DSL.E



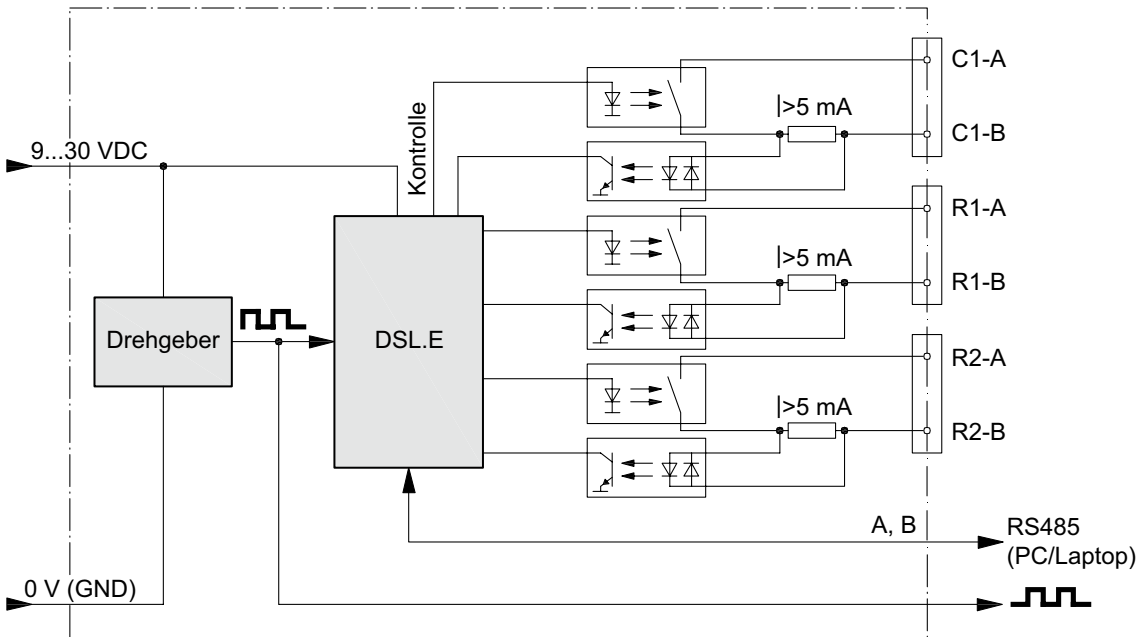
Kombination

Drehgeber mit integriertem programmierbarem, digitalen Drehzahlrichter
 Vollwelle mit EURO-Flansch B10 und/oder Gehäusefuss B3
 512...2500 Impulse pro Umdrehung

POG 10 + DSL

Blockschaltbild

Ausführung mit DSL.E



Ausführung mit DSL.R

