

POG 10 + DSL

Drehgeber mit integriertem programmierbaren, digitalen Drehzahlmesser

Vollwelle mit EURO-Flansch B10 und/oder Gehäusefuss B3 / 512...2500 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Frei programmierbare An- und Abschaltzahl
- 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



Technische Daten

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 (Drehzahlmesser)

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
 (EAC: < 50 VAC / 75 VDC)

 Schaltverzögerung ≤ 40 ms

Technische Daten - mechanisch

 Baugröße (Flansch) $\varnothing 115$ mm

 Wellenart $\varnothing 11$ mm Vollwelle

 Zulässige Wellenbelastung ≤ 300 N axial
 ≤ 450 N radial

Technische Daten - mechanisch

 Flansch EURO-Flansch B10
 Gehäusefuss B3

Schutzart EN 60529 IP 66

 Drehzahl (n) ≤ 6000 U/min

 Schalthdrehzahlbereich (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 gcm²

 Werkstoff 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 ec IIC T4 Gc (Gas)
 II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (Staub)
 (nur bei Option ATEX)

Anschluss Klemmenkasten

Masse ca. 3,3 kg

Störfestigkeit EN 61000-6-2

Störaussendung EN 61000-6-3

Zulassung CE

Optional

- Relaismodul DS 93 R (nur für DSL.R)

POG 10 + DSL

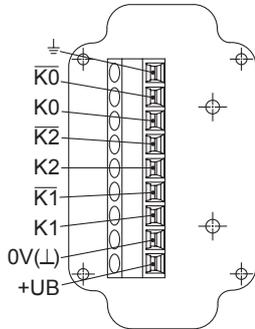
Drehgeber mit integriertem programmierbaren, digitalen Drehzahlschalter

Vollwelle mit EURO-Flansch B10 und/oder Gehäusefuss B3 / 512...2500 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

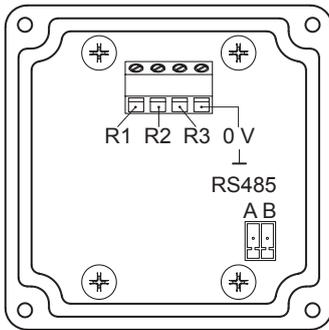
Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Klemmenkasten Drehgeber



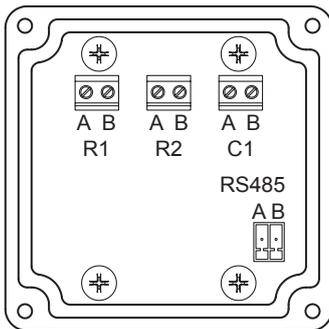
Ansicht B (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Drehzahlschalter DSL.R



Ansicht B (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Drehzahlschalter DSL.E



Beschreibung der Anschlüsse

Drehzahlschalter DSL.R

R1*	Transistor-Schaltausgang 1, individuell einstellbare Schalterdrehzahl, High (12 V), Low (0 V), max. 20 mA
R2*	Transistor-Schaltausgang 2, individuell einstellbare Schalterdrehzahl, High (12 V), Low (0 V), max. 20 mA
R3*	Transistor-Schaltausgang 3, individuell einstellbare Schalterdrehzahl, High (12 V), Low (0 V), max. 20 mA
GND*	Masseanschluss
RS485	Schnittstelle für PC oder Laptop (Adapter erforderlich). Programmierung des DSL über mitgelieferte Software.

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

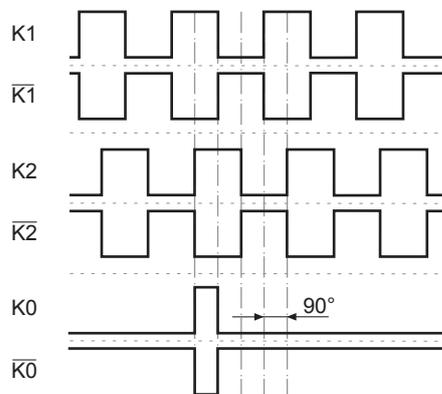
Drehzahlschalter DSL.E

R1 (A+B)	Elektronischer Relaisausgang 1, individuell einstellbare Schalterdrehzahl, 5...230 V AC/DC
R2 (A+B)	Elektronischer Relaisausgang 2, individuell einstellbare Schalterdrehzahl, 5...230 V AC/DC
C1 (A+B)	Elektronischer Relaisausgang als Kontrollausgang, 5...250 mA
RS485	Schnittstelle für PC oder Laptop (Adapter erforderlich). Programmierung des DSL über mitgelieferte Software.

Ausgangssignale

HTL/TTL

Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



Beschreibung der Anschlüsse

Drehgeber inkremental

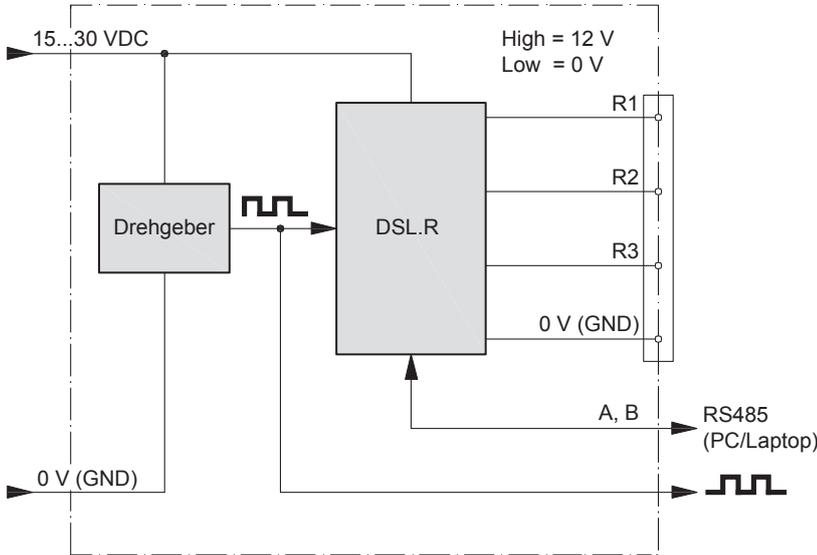
+UB	Betriebsspannung
0V (L)	Masseanschluss
⊥	Erdungsanschluss (Gehäuse)
K1	Ausgangssignal Kanal 1
K1	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
K2	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
K0	Nullimpuls (Referenzsignal)
K0	Nullimpuls invertiert

POG 10 + DSL

Drehgeber mit integriertem programmierbaren, digitalen Drehzahlmesser

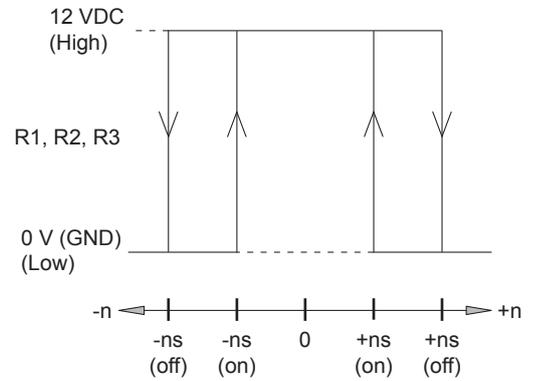
Vollwelle mit EURO-Flansch B10 und/oder Gehäusefuss B3 / 512...2500 Impulse pro Umdrehung

Blockschaltbild

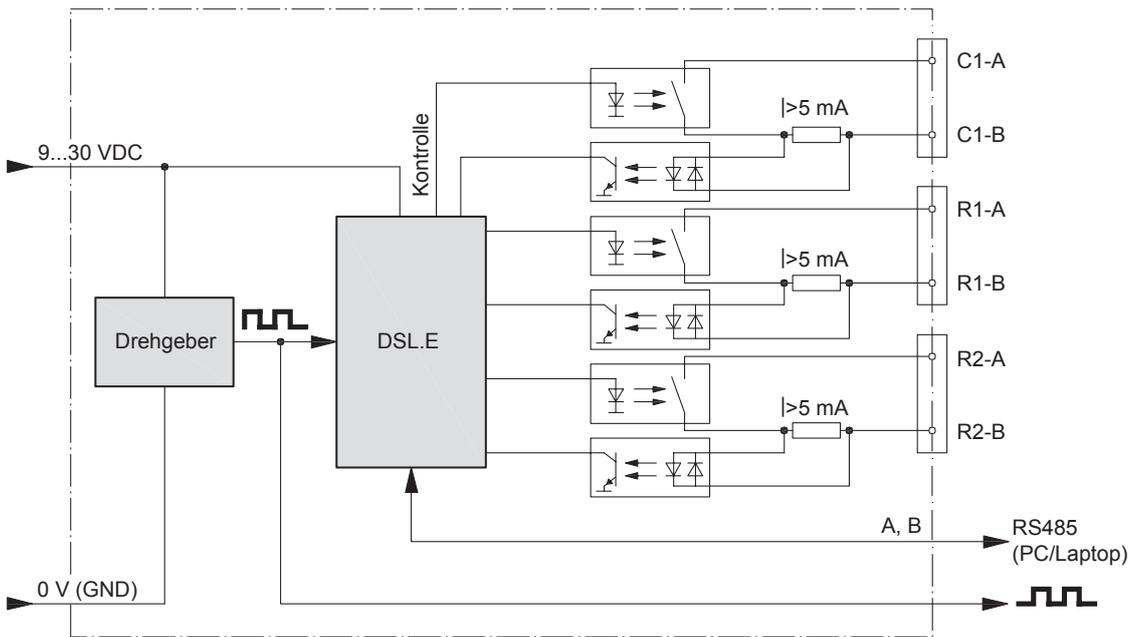


Drehzahlmesser DSL.R

Ausgangsschaltverhalten



n = Drehzahl
ns (on) = eingestellte Einschaltzahl
ns (off) = eingestellte Ausschaltzahl



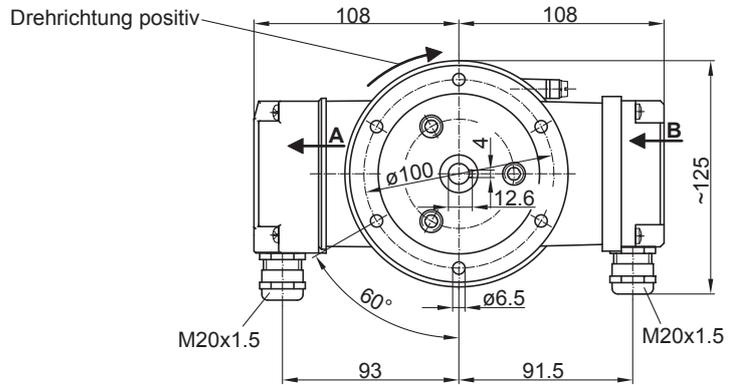
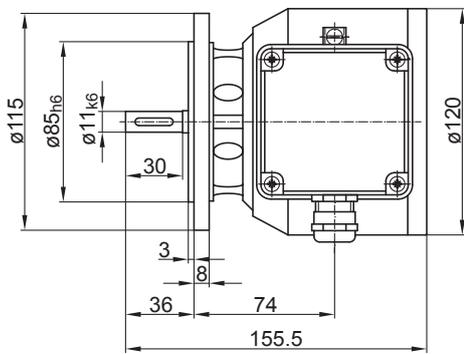
Drehzahlmesser DSL.E

POG 10 + DSL

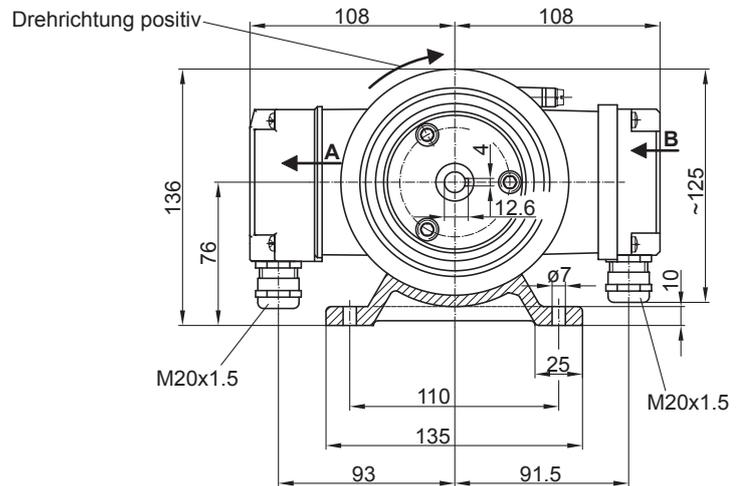
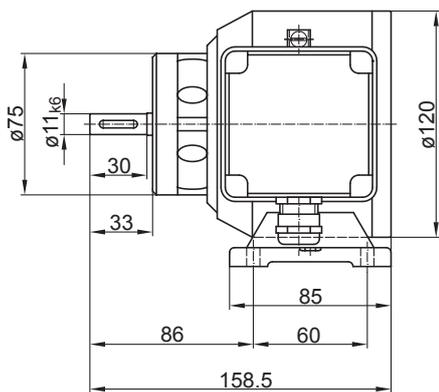
Drehgeber mit integriertem programmierbaren, digitalen Drehzahlrichter

Vollwelle mit EURO-Flansch B10 und/oder Gehäusefuss B3 / 512...2500 Impulse pro Umdrehung

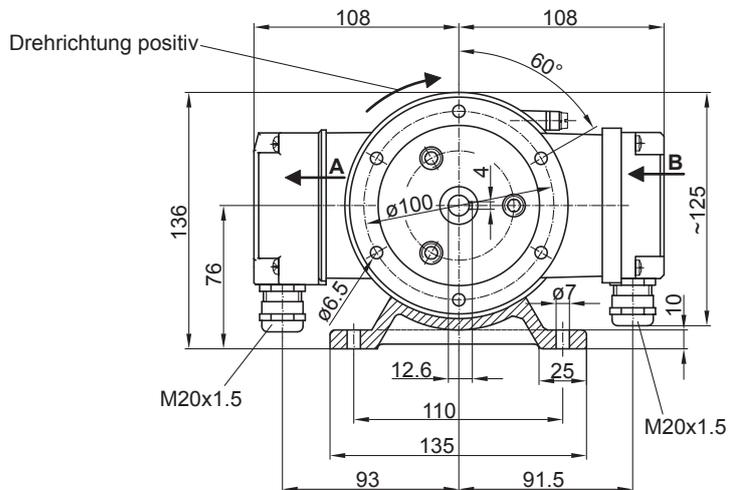
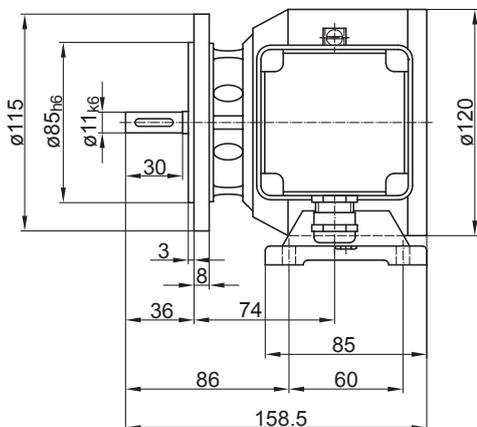
Abmessungen



EURO-Flansch B10



Gehäusefuss B3



EURO-Flansch B10 und Gehäusefuss B3

POG 10 + DSL

Drehgeber mit integriertem programmierbaren, digitalen Drehzahlschalter

Vollwelle mit EURO-Flansch B10 und/oder Gehäusefuss B3 / 512...2500 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	POG10	DN	####	#	#####	#####
Produkt						
Inkrementaler Drehgeber + Drehzahlschalter	POG10					
Ausgangssignale						
K1, K2, K0		DN				
Impulszahl						
512			512			
1024			1024			
2048			2048			
2500			2500			
Inkremental-Ausgang						
Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen					I	
Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen					R	
Montageart						
EURO-Flansch B10						
Gehäusefuss B3						B3
Gehäusefuss B3 + EURO-Flansch B10						B3/B10
Version Drehzahlschalter						
2 Ausgänge, drehzahlgesteuert und 1 Kontrollausgang						+ DSL.E
3 Ausgänge, drehzahlgesteuert						+ DSL.R

Zubehör

Montagezubehör

- Federscheibenkupplung K 35 (Welle ø6...12 mm)
- Federscheibenkupplung K 50 (Welle ø11...16 mm)
- Federscheibenkupplung K 60 (Welle ø11...22 mm)