

Kombination

Drehgeber mit integriertem elektronischen Drehzahlshalter

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

1024...10000 Impulse pro Umdrehung

POG 90 + ESL 90



POG 90 + ESL 90

Merkmale

- Bis 10000 Impulse pro Umdrehung
- Elektronische Drehzahlüberwachung
- Schutzschalter mit bis zu drei wählbaren Grenzdrehzahlen
- EURO-Flansch B10 / Vollwelle $\varnothing 11$ mm
- Um 180° drehbare Klemmenkästen

Technische Daten - elektrisch

Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3

Technische Daten - elektrisch (Drehgeber)

Betriebsspannung	9...30 VDC; 5 VDC ± 5 %
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	1024...10000
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 8^\circ$
Tastverhältnis	44...56 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Ausgabefrequenz	≤ 250 kHz
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Ausgangsstufen	HTL TTL/RS422
Abtastprinzip	Optisch

Technische Daten - elektrisch (Drehzahlshalter)

Schaltgenauigkeit	± 4 % (≤ 1500 U/min) ± 2 % (> 1500 U/min)
Schalthysterese	≈ 30 % der Schaltdrehzahl
Schaltausgänge	1 Ausgang, drehzahlgesteuert
Ausgangsschaltleistung	≤ 6 A / 250 VAC; ≤ 1 A / 48 VDC
Minimaler Schaltstrom	100 mA
Schaltverzögerung	≤ 40 ms

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	$\varnothing 115$ mm
Wellenart	$\varnothing 11$ mm Vollwelle
Zulässige Wellenbelastung	≤ 250 N axial ≤ 350 N radial
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart DIN EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤ 6000 U/min
Schaltdrehzahlbereich (ns)	650...6000 U/min
Betriebsdrehmoment typ.	3 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	320 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-20...+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 5 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 50 g, 11 ms
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen C4 nach ISO 12944-2
Anschluss	2x Klemmenkasten
Masse ca.	2,6 kg
Zulassung	CE

Kombination

Drehgeber mit integriertem elektronischen Drehzahlhalter

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

1024...10000 Impulse pro Umdrehung

POG 90 + ESL 90

Bestellbezeichnung

POG90 DN

--	--	--	--

 + ESL90 ...

Schaltdrehzahl (ns)
... 650...6000 U/min

Betriebsspannung / Signale
I 9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen
TTL 5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen
R 9...30 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen

Impulszahl - siehe Tabelle

Ausgangssignale
DN K1, K2, K0

Impulszahl

1024	2048	3072	4096	10000
2000	2500	3600	5000	

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

* Bitte die exakte Schaltdrehzahl zusätzlich zur Bestellbezeichnung angeben (Werkseinstellung).

Zubehör

Stecker und Kabel

HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber
-------	---------------------------

Montagezubehör

K 35	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø6...12 mm
K 50	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø11...16 mm
K 60	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø11...22 mm

Diagnosezubehör

11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100
----------	-----------------------------------

Kombination

Drehgeber mit integriertem elektronischen Drehzahlmesser

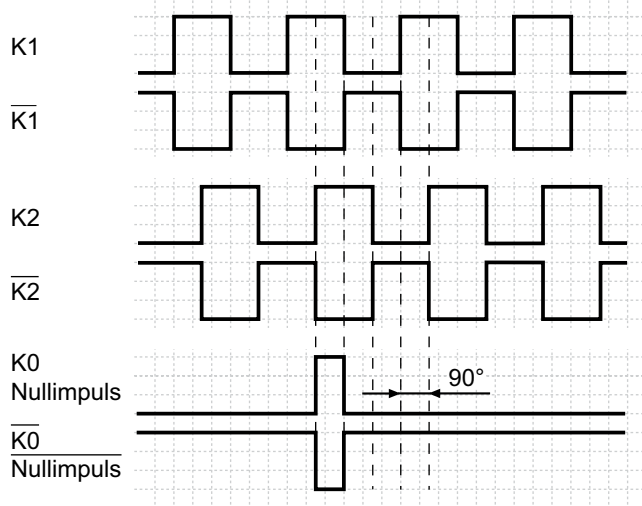
Vollwelle mit EURO-Flansch B10

1024...10000 Impulse pro Umdrehung

POG 90 + ESL 90

Ausgangssignale

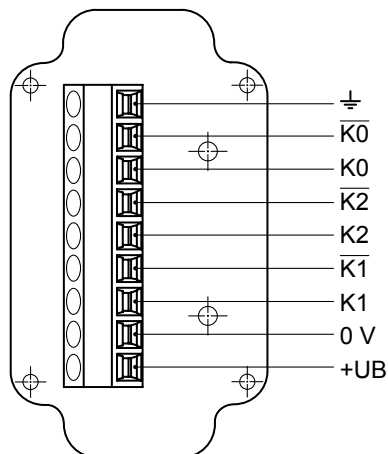
Bei positiver Drehrichtung



Anschlussbelegung

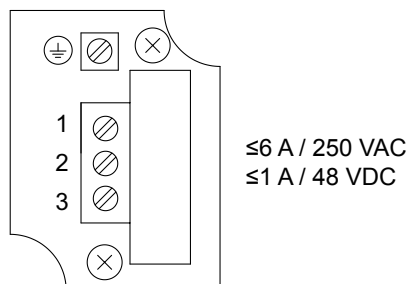
Ansicht A

Anschlussklemmen im Klemmenkasten POG 90



Ansicht B

Anschlussklemmen elektronischer Drehzahlmesser ESL 90



Kombination

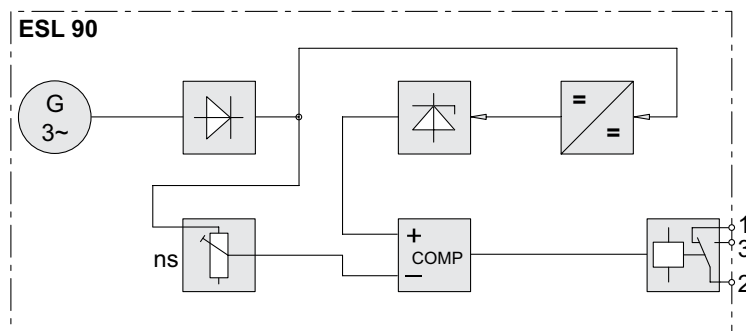
Drehgeber mit integriertem elektronischen Drehzahlmesser

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

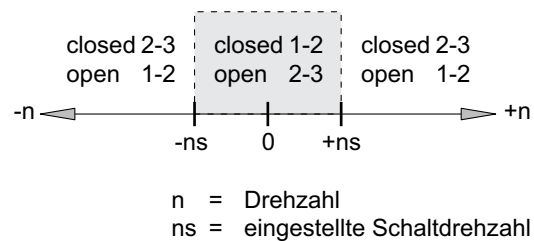
1024...10000 Impulse pro Umdrehung

POG 90 + ESL 90

Blockschaltbild



Ausgangsschaltverhalten



Kombination

Drehgeber mit integriertem elektronischen Drehzahlmesser

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

1024...10000 Impulse pro Umdrehung

POG 90 + ESL 90

Abmessungen

