Baumer
Passion for Sensors

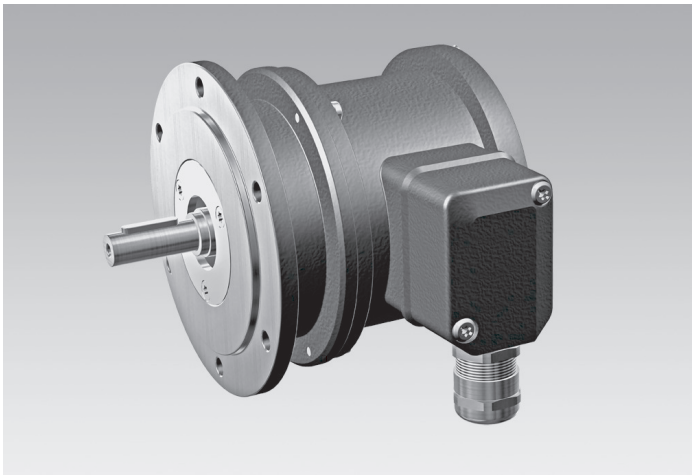
Drehzahlschalter

ES 90

Elektronischer Drehzahlschalter
1 einstellbare Schaltdrehzahl

Auf einen Blick

- Elektronische Drehzahlüberwachung
- Schutzschalter mit einer wählbaren Grenzdrehzahl
- Relaisausgang mit potentialfreiem Wechsler



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch	
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
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE
Technische Daten - mechanisch	
Baugrösse (Flansch)	ø115 mm

Technische Daten - mechanisch	
Wellenart	ø11 mm Vollwelle
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart DIN EN 60529	IP 55
Drehzahl (n)	≤6000 U/min
Schaltdrehzahlbereich (ns)	650...6000 U/min
Betriebsdrehmoment	≤2 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	0,125 kgcm²
Zulässige Wellenbelastung	≤150 N axial ≤250 N radial
Betriebstemperatur	-20...+85 °C
Masse ca.	1,3 kg
Anschluss	Klemmenkasten
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl

Optional

- Als integrierter Drehzahlschalter ESL in Kombination mit Drehgebern und/oder Analog-Tachogeneratoren

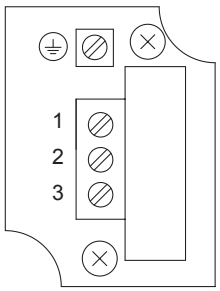
2020-02-24 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

ES 90

Elektronischer Drehzahlschalter
1 einstellbare Schaltdrehzahl

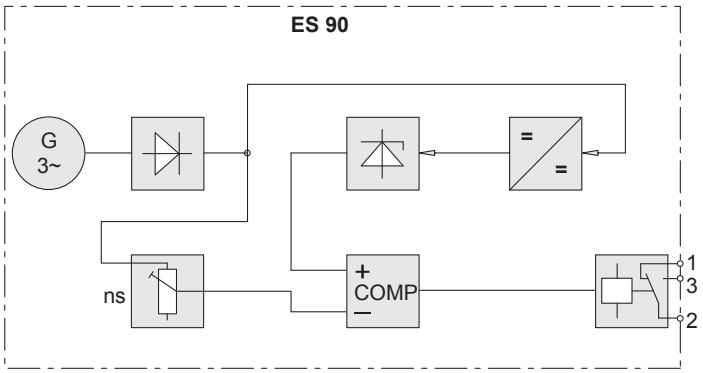
Anschlussbelegung

Ansicht A *(siehe Abmessung)*
Anschlussklemmen

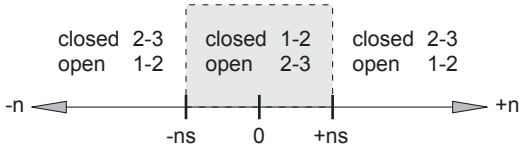


≤6 A / 250 VAC
≤1 A / 48 VDC

Blockschaltbild



Ausgangsschaltverhalten



n = Drehzahl
ns = eingestellte Schaltdrehzahl

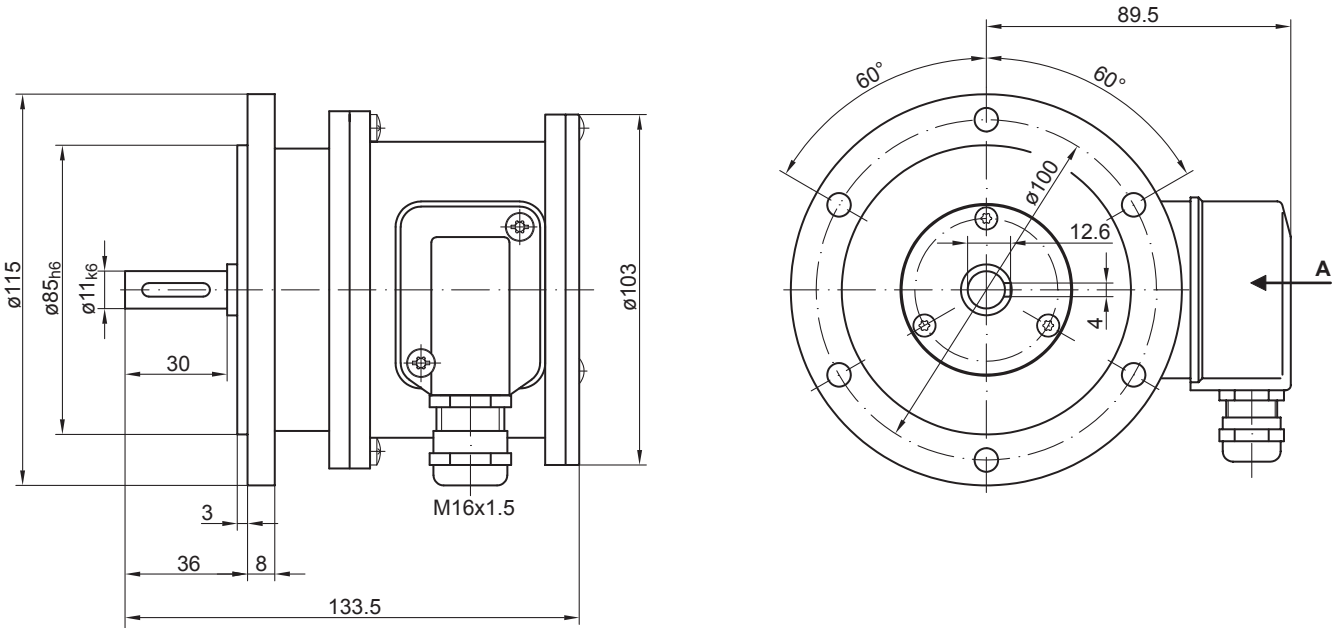
Drehzahlschalter ES 90

2020-02-24 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

ES 90

Elektronischer Drehzahlschalter
1 einstellbare Schaltdrehzahl

Abmessungen



2020-02-24 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

ES 90

Elektronischer Drehzahlschalter
1 einstellbare Schaltdrehzahl

Typenschlüssel

	ES90	...
Produkt		
Drehzahlschalter	ES90	
Schaltdrehzahl (ns)		
650...6000 U/min(1)		...

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

Zubehör

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

2020-02-24 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.