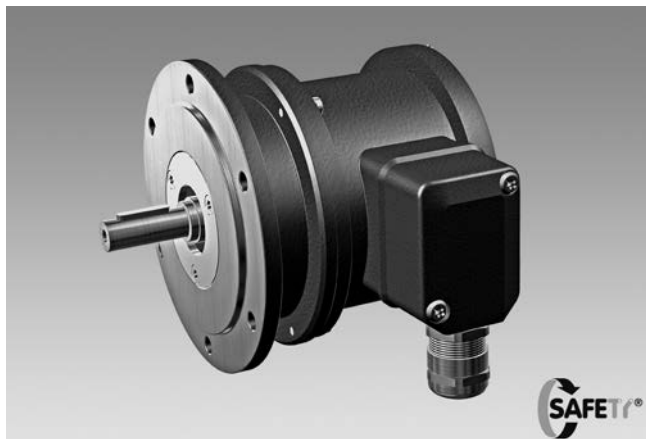


Drehzahlschalter

Elektronischer Drehzahlschalter

3 einstellbare Schaltdrehzahlen

ES 93



ES 93

Merkmale

- Elektronische Drehzahlüberwachung
- Schutzschalter mit drei wählbaren Grenzdrehzahlen
- Drei unabhängige Transistorausgänge, Justierung um $\pm 10\%$ bei einer Drehzahl > 1000 U/min

Optional

- Als integrierter Drehzahlschalter ESL in Kombination mit Drehgebern und/oder Analog-Tachos
- Relaismodul ES 93 R mit drei potentialfreien Relaiskontakten mit Wechsler

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	12 VDC $\pm 10\%$
Betriebsstrom ohne Last	≤ 5 mA
Schaltgenauigkeit	$\pm 4\%$ (≤ 1500 U/min) $\pm 2\%$ (> 1500 U/min)
Schalthysterese	$\approx 30\%$ der Schaltdrehzahl
Schaltausgänge	3 Ausgänge, drehzahlgesteuert
Strom je Ausgang	40 mA (DC)
Schaltverzögerung	≤ 40 ms
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	$\varnothing 115$ mm
Wellenart	$\varnothing 11$ mm Vollwelle
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart DIN EN 60529	IP 55
Drehzahl (n)	≤ 5000 U/min
Schaltdrehzahlbereich (ns)	200...5000 U/min
Betriebsdrehmoment	≤ 2 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	0,125 kgcm ²
Zulässige Wellenbelastung	≤ 150 N axial ≤ 250 N radial
Betriebstemperatur	-20...+85 °C
Masse ca.	1,3 kg
Anschluss	Klemmenkasten
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl

Drehzahlschalter

Elektronischer Drehzahlschalter

3 einstellbare Schaltdrehzahlen

ES 93

Bestellbezeichnung

ES93 ...

| Schaltdrehzahl (ns)

... 200...5000 U/min

Zubehör

Montagezubehör

K 35	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø6...12 mm
------	--

K 50	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø11...16 mm
------	---

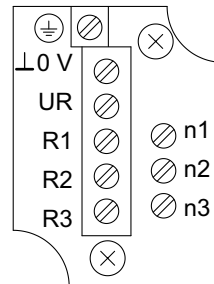
K 60	Federscheiben-Kupplung für Vollwelle ø11...22 mm
------	---

Relaismodul

11054943	Relaismodul ES 93 R
----------	---------------------

Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen



3 Transistorausgänge
Zum Anschluss an ein Relaismodul
zum Beispiel ES 93 R (Zubehör)

3 einstellbare Schaltdrehzahlen

Blockschaltbild



Abmessungen

