

Drehzahlschalter

Mechanischer Fliehkraftschalter

FS 90



FS 90

Merkmale

- Mechanische Drehzahlüberwachung nach dem Fliehkraftprinzip
- Fest eingestellte Schaltdrehzahl
- Schalter mit potentialfreiem Schliesser und Öffner

Optional

- Als integrierter Fliehkraftschalter FSL in Kombination mit Drehgebern und/oder Analog-Tachos

Technische Daten - elektrisch

Schaltgenauigkeit	$\pm 4\%$ ($\Delta n = 2$ [U/min]/s); = $+20\%$ ($\Delta n = 1500$ [U/min]/s)
Schaltdifferenz	$\leq 3\%$ (Rechts-/Linkslauf)
Schalthysterese	$\sim 40\%$ der Schaltdrehzahl
Schaltausgänge	1 Ausgang, drehzahlgesteuert
Ausgangsschaltleistung	≤ 6 A / 230 VAC ≤ 1 A / 125 VDC
Minimaler Schaltstrom	50 mA
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)	$\leq 1,25 \cdot n_s$
Schaltdrehzahlbereich (ns)	850...4500 U/min ($\Delta n = 2$ [U/min]/s)
Betriebsdrehmoment	≤ 2 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	0,35 kgcm ²
Zulässige Wellenbelastung	≤ 150 N axial ≤ 250 N radial
Betriebstemperatur	$-40 \dots +130$ °C
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen C4 nach ISO 12944-2
Masse ca.	900 g
Anschluss	Klemmenkasten
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl

Bestellbezeichnung

FS90 ...

Schaltdrehzahl (ns)
... 850...4500 U/min ($\Delta n = 2$ [U/min]/s)

Zubehör

Montagezubehör

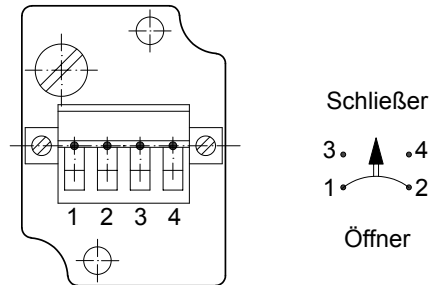
Federscheiben-Kupplung für Vollwelle $\varnothing 6...12$ mm
- K 35

Federscheiben-Kupplung für Vollwelle $\varnothing 11...16$ mm
- K 50

Federscheiben-Kupplung für Vollwelle $\varnothing 11...22$ mm
- K 60

Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen Fliehkraftschalter



Abmessungen

