Baumer
Passion for Sensors

Drehzahlschalter

FS 90

Mechanischer Fliehkraftschalter

Auf einen Blick

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



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch	
Schaltgenauigkeit	± 4 % (Δn = 2 [U/min]/s); 20 % (Δn = 1500 [U/min]/s)
Schaltdifferenz	≤3 % (Rechts-/Linkslauf)
Schalthysterese	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)	ø115 mm
Wellenart	ø11 mm Vollwelle
Flansch	EURO-Flansch B10

Technische Daten - mechanisch	
Schutzart DIN EN 60529	IP 55
Drehzahl (n)	≤1,25 · ns
Schaltdrehzahlbereich (ns)	850...4500 U/min (Δn = 2 [U/min]/s)
Betriebsdrehmoment	≤2 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	0,35 kgcm²
Zulässige Wellenbelastung	≤150 N axial ≤250 N radial
Betriebstemperatur	-40...+130 °C
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen C4 nach ISO 12944-2
Masse ca.	900 g
Anschluss	Klemmenkasten
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl

Optional

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

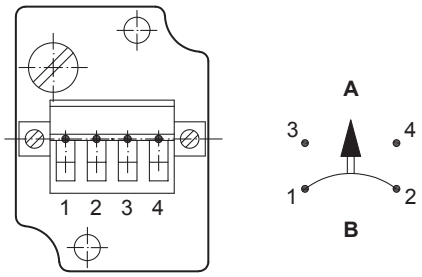
2020-02-24 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Allgemeine Hinweise

Die konstruktive Auslegung des Fliehkraftschalters ist die Verwendung als Schalter mit Zwangsöffnerfunktion. Er darf nicht als Dauerschalter (Schaltzyklen größer 500 während der Lebensdauer) verwendet werden.

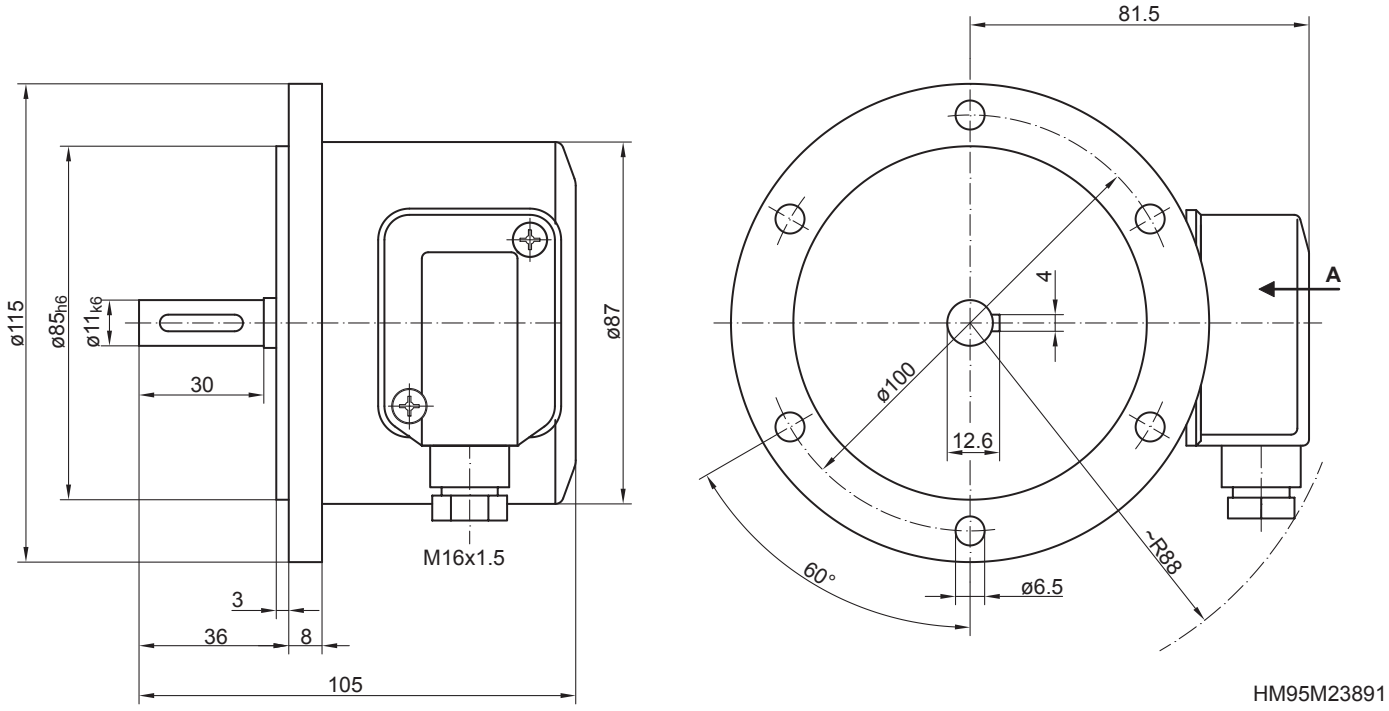
Anschlussbelegung

Ansicht A *(siehe Abmessung)*
Anschlussklemmen



A = Schliesser, **B** = Öffner

Abmessungen



HM95M23891

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

FS 90

Mechanischer Fliehkraftschalter

Typenschlüssel

	FS90	#####
Produkt		
Mechanischer Fliehkraftschalter	FS90	
Schaltdrehzahl (ns)		
850...949 U/min (Δn = 2 [U/min]/s)		6 ...
950...1099 U/min (Δn = 2 [U/min]/s)		5 ...
1100...1299 U/min (Δn = 2 [U/min]/s)		4 ...
1300...1799 U/min (Δn = 2 [U/min]/s)		3 ...
1800...2499 U/min (Δn = 2 [U/min]/s)		2 ...
2500...4500 U/min (Δn = 2 [U/min]/s)		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.