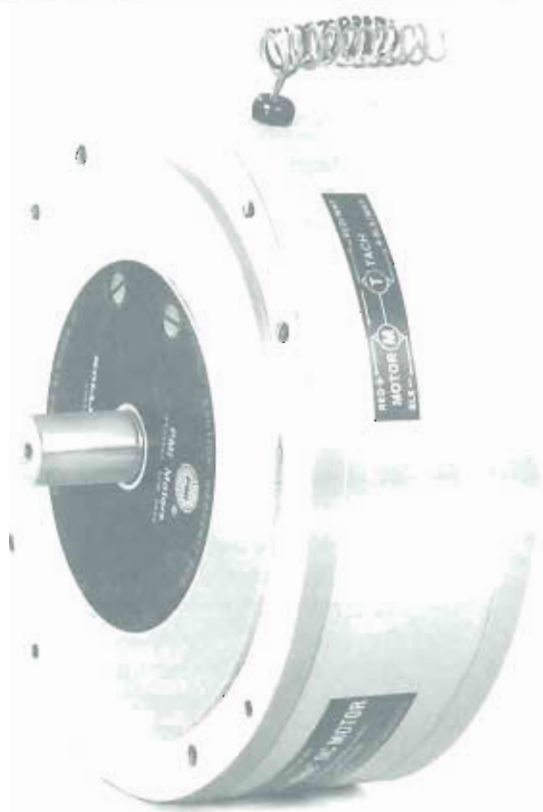


Gleichstrom- Scheibenläufermotor ServoDisc™

Baureihe U ...



- Besonders kurze Bauform
- Günstiges Leistungsgewicht
- Kleines Massenträgheitsmoment zum Erzielen hoher Beschleunigungswerte
- Mechanische Zeitkonstanten von 10 ... 20 ms
- Großer Drehzahlstellbereich (10000 : 1 mit angepaßtem Servo-Verstärker)
- Exakter Rundlauf, auch bei Schleichdrehzahlen
- Kein Kommutierungslimit, kein Bürstenfeuer
- Lange Kohlenbürstenstandzeiten

Ausstattungs-varianten Baureihe U ...

Integrierter Tachogenerator		U9M4T	U12M4T	U16M4T
EMK bei 1000 min ⁻¹ (= 5%)	V/10 ³ /min ⁻¹	2,25	5,30	10,5
Abweichung rechts – links	%	± 1,5	± 1,5	± 1,0
Restwelligkeit Spitze-Spitze (1)	%	< 4,5	< 4,5	< 4,5
Linearität bei 3600 min ⁻¹	%	0,06	0,11	0,11
Temperaturkoeffizient der EMK	%/K	- 0,02	- 0,02	- 0,02
zul. Laststrom (2)	mA	100	100	150
Grenzdrehzahl (3)	min ⁻¹	5000	5000	5000
Klemmenwiderstand	Ω	0,4	0,5	0,6
Induktivität	mH	0,1	0,1	0,1

1) Last 10 kΩm 2) Thermische Grenze 3) Mechanisch zulässig

Winkelschrittgeber, Serie M 23 ...		Standard	Rechteckform Open collector		Line driver	Sinusform bi-polar	
Spuren	Stk	Kanal A, B, Index (+ komplementär)					
Strichzahl / Umdrehung	Stk	50	250	500	1024	50	250
		60	254	512	1200	60	300
		100 ¹⁾	300	600	1500	100	360
		180	360 ¹⁾	800	2000 ¹⁾	180	400
		200	400	1000 ²⁾	2048	200	500
Phasenversatz A : B	grad el.	90°	90°	90°	90°		
Flankenabweichung	grad el.	± 30°	± 30°	± 30°	± 30°		
Spannungsversorgung (± 5%)	V _{CC}	5, 12 oder 15	5	5, 12 oder 15	± 15		
zul. Laststrom	mA	100	100	350	20		
Grenzfrequenz	kHz	100	100	100	50		
Massenträgheitsmoment	kg cm ²	0,021	0,021	0,021	0,021		
Arbeitstemperatur	°C	0 – 70	0 – 70	0 – 70	0 – 70		
Gewicht (einschl. Haube)	kg	0,4	0,4	0,4	0,4		

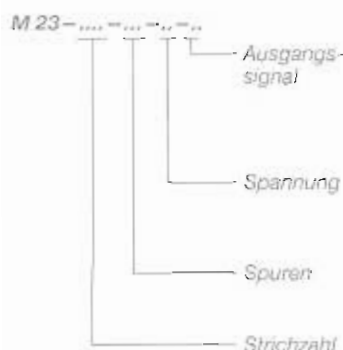
¹⁾ Lagermäßige Standard-Strichzahlen

Bestellangaben



Motorbestellnummer (Beispiel)
Grundmotor, einzeln U12M4
Motor mit Tacho U12M4T

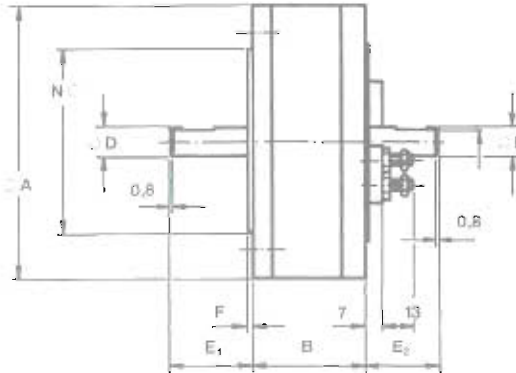
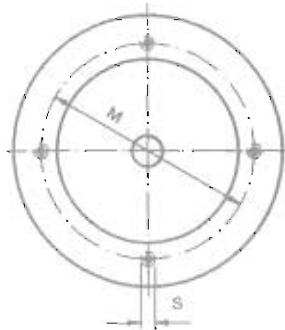
(1) Zusatzangaben für Winkelschrittgeber



- S = Standard
- SC = Standard, komplementär
- O = Line Driver
- OC = Open collector
- S = Sinusformig
- 5 = 5 Volt
- 12 = 12 Volt
- 15 = 15 Volt (± 15 V sinusförmig)
- AB = Kanal A + B
- ABI = Kanal A, B + Index
- 0050 = 50 Striche
- 0360 = 360 Striche
- 2048 = 2048 Striche

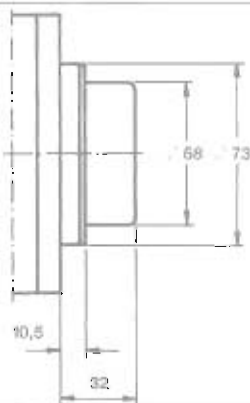
Motor mit Tacho und Geber U16M4T/M23
(M23-0360-ABI-15-SC)

Abmessungen Baureihe U ...

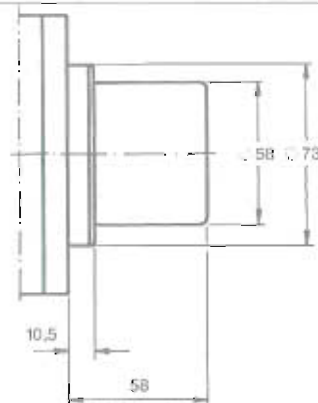


Abmessungen in mm

	U9M4	U9M4T	U12M4	U12M4T	U16M4	U16M4T
A	110	110	140	140	188	188
B	47	48	53	54	65	66
D	12 ^{h6}	12 ^{h6}	12 ^{h6}	12 ^{h6}	18 ^{h5}	18 ^{h5}
E ₁	32	32	32	32	40	40
E ₂	30	30	30	30	30	30
F	1,6	1,6	1,6	1,6	3,5	3,5
M	88	88	88	88	165	165
N	75 ^{h7}	75 ^{h7}	75 ^{h7}	75 ^{h7}	130 ^{h6}	130 ^{h6}
S	M5 × 5	M5 × 5	M5 × 5	M5 × 5	M5 × 5	M5 × 5



Anbaumaße
Standardgeber M 23 ...



Anbaumaße
Geber M 23 ... mit Line driver

Printed Motors GmbH
Industrie-Servoantriebssysteme
Industriestraße 20
D-74909 Meckesheim
Tel. +49 (0) 6226 78700
Fax +49 (0) 6226 787029
www.printedmotors.com
info@printedmotors.com

F
G
D-
Tel.

Printed Motors



466 014

PMI
MOTION TECHNOLOGIES