

Actuator AG01 – incremental

Compact high-performance actuator with a small size. A high-resolution incremental encoder attached directly to the hollow shaft allows precise positioning.



Features:

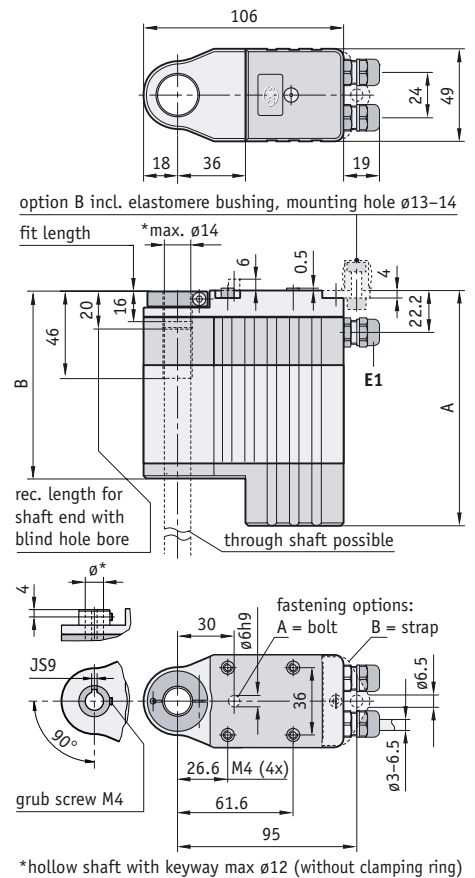
- easy mount
- through hollow shaft up to $\varnothing 14$ mm max.
- high-performance motor 70 W, 24 V DC
- various speeds
- integrated magnetic position encoder
- separate motor control on request

Motor pin assignment

PIN	Signal	Cable color
1	+	M1, white, printed
2	+	
3	-	M2, white, printed
4	-	

Encoder pin assignment

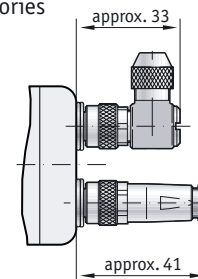
PIN	Signal	Cable color
1	B	white
2	+UB	brown
3	0	green
4	A	yellow
5	GND	gray
6	/A	pink
7	/B	blue
8	I	red



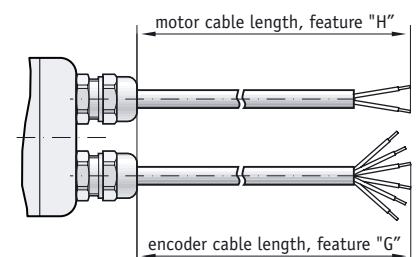
Motor	Length A	Length B
70 W-M	110	84
70 W-G	134	109

Type of connection EX

Accessories



Type of connection E1



Mechanical data	Technical data	Additional information
Hollow shaft	blued steel	
Housing	aluminium, zinc die casting powder-coated	
Shock resistance	50 g, 11 ms	DIN-IEC 68-2-27
Vibration resistance axial, radial	10 g, 50 Hz	DIN-IEC 68-2-6

Motor data		
Motor voltage supply	0 ... 24 V DC	
Power input, fed	70 W	
Rated current	2.9 A \pm 10 % (70 W-M)	max. load current 3.2 A
	4.1 A \pm 10 % (70 W-G)	max. load current 4.5 A

Encoder data	LD5	LD24	OP
Voltage supply	5 V DC \pm 5 %	24 V DC \pm 20 %	24 V DC \pm 20 %
Power consumption	\leq 50 mA	\leq 25 mA	\leq 25 mA
Output circuit	Line Driver (RS422)	Line Driver (RS422)	push-pull (OP)
Output signals	(A, B, 0, /A, /B, /0)	(A, B, 0, /A, /B, /0)	(A, B, 0, /A, /B, /0)
Pulse frequency max.	20 kHz	20 kHz	20 kHz

Ambient conditions		
Operating temperature	0 ... +70 °C	(condensation not permitted)
Operating mode	short-time operation S2 (25 % ED)	acc. to DIN 57530/ VDE 0530 part 1
Test mark, interfer. protection class	conforming with CE	acc. to EN 61000-6-2 and EN 61000-6-4
Type of protection	IP63	acc. to DIN VDE 0470

Feature	Order text	Technical data	Additional information
Gear ratio	48	i = 48	
	24	i = 24	
	12.4	i = 12,4	
Motor performance	70W-M	24 V DC	standard , others on request
	70W-G	24 V DC	
Shaft design	KR/14	clamping ring, \varnothing 14 mm	
	KR/12	clamping ring, \varnothing 12 mm	
	N/10	feather key nut JS9 DIN 6889, 1, \varnothing 10 mm	
Hollow shaft type	S	blind hole	
	D	through	
Torque support (form)	A	bolt \varnothing 6	
	B	strap I	incl. elastomere bushing
Type of connection	E1	open cable	
	EX	connector socket on the device	mating connectors separately available
Motor cable length	2.0	in [m]	others on request
Encoder cable length	2.0	in [m]	others on request
Encoder	LD24	incremental encoder 1024 pulses	
	LD5	incremental encoder 1024 pulses	
	OP	push-pull with inversion	

Your order:

AG01	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
		A		B		C		D		E		F		G		H		I		

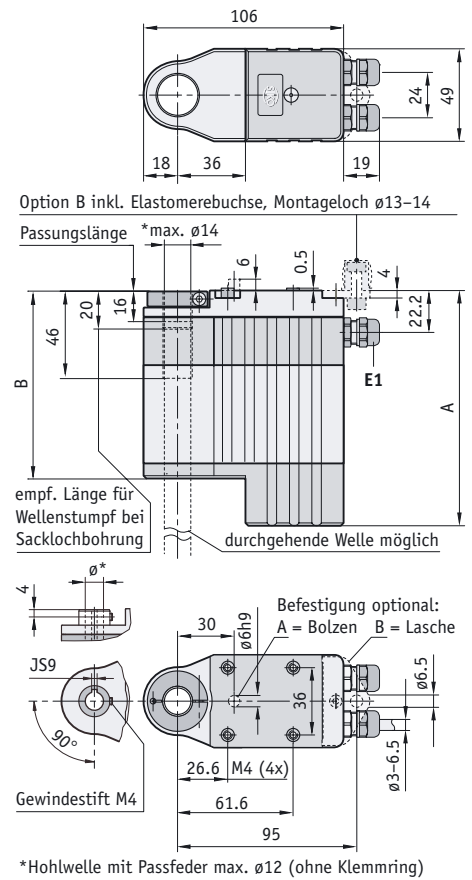
Stellantrieb AG01 – inkremental

Kompakter Stellantrieb mit hoher Leistung bei kleiner Bauform. Ein direkt auf der Hohlwelle angebrachter Inkrementalgeber mit großer Auflösung ermöglicht die präzise Positionierung.



Merkmale:

- einfache Montage
- durchgehende Hohlwelle bis max. $\varnothing 14$ mm möglich
- Hochleistungsmotor 70 W, 24 V DC
- verschiedene Drehzahlen
- integrierter magnetischer Positionsgeber
- separate Motorsteuerung auf Anfrage



Anschlussbelegung Motor

PIN	Signal	Kabelfarbe
1	+	M1, weiß bedruckt
2	+	
3	-	M2, weiß bedruckt
4	-	

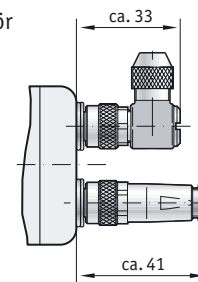
Anschlussbelegung Geber

PIN	Signal	Kabelfarbe
1	B	weiß
2	+UB	braun
3	0	grün
4	A	gelb
5	GND	grau
6	/A	rosa
7	/B	blau
8	I	rot

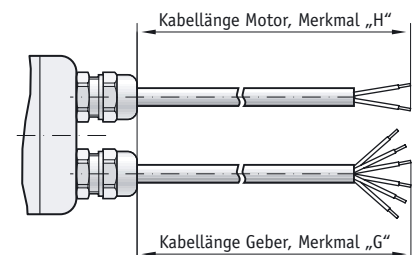
Motor	Länge A	Länge B
70 W-M	110	84
70 W-G	134	109

Anschlussart EX

Zubehör



Anschlussart E1



Mechanische Daten	Technische Daten	Ergänzung
Hohlwelle	Stahl brüniert	
Gehäuse	Aluminium, Zinkdruckguss pulverbeschichtet	
Schockfestigkeit	50 g, 11 ms	DIN-IEC 68-2-27
Vibrationsfestigkeit axial, radial	10 g, 50 Hz	DIN-IEC 68-2-6

Motordaten

Spannungsversorgung Motor	0 ... 24 V DC	
Leistungsaufnahme, zugeführt	70 W	
Nennstrom	2.9 A \pm 10 % (70 W-M)	max. Belastungsstrom 3.2 A
	4.1 A \pm 10 % (70 W-G)	max. Belastungsstrom 4.5 A

Geberdaten	LD5	LD24	OP
Spannungsversorgung	5 V DC \pm 5 %	24 V DC \pm 20 %	24 V DC \pm 20 %
Stromaufnahme	\leq 50 mA	\leq 25 mA	\leq 25 mA
Ausgangsschaltung	Line Driver (RS422)	Line Driver (RS422)	Push Pull (OP)
Ausgangssignale	(A, B, 0, /A, /B, /0)	(A, B, 0, /A, /B, /0)	(A, B, 0, /A, /B, /0)
Impulsfrequenz max.	20 kHz	20 kHz	20 kHz

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 ... +70 °C	(Betaung nicht zulässig)
Betriebsart	Kurzzeitbetrieb S2 (25 % ED)	nach DIN 57530/ VDE 0530 Teil 1
Prüfzeichen, Störschutzklasse	CE-konform	gemäß EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4
Schutzart	IP63	nach DIN VDE 0470

Merkmal	Bestelltext	Technische Daten	Ergänzung
Übersetzung	48	i = 48	
	24	i = 24	
	12.4	i = 12,4	
Motorleistung	70W-M	24 V DC	Standard , andere auf Anfrage
	70W-G	24 V DC	
Wellenausführung	KR/14	Klemmring, \varnothing 14 mm	
	KR/12	Klemmring, \varnothing 12 mm	
	N/10	Passfedernut JS9 DIN 6889, 1, \varnothing 10 mm	
Hohlwelle Typ	S	Sackloch	
	D	durchgehend	
Drehmomentstütze (Form)	A	Bolzen \varnothing 6	
	B	Lasche I	inkl. Elastomerebuchse
Anschlussart	E1	offenes Kabel	
	EX	Steckerdose am Gerät	Gegenstecker sind separat erhältlich
Kabellänge Motor	2.0	in [m]	andere auf Anfrage
Kabellänge Geber	2.0	in [m]	andere auf Anfrage
Geber	LD24	Inkrementalgeber 1024 Impulse	
	LD5	Inkrementalgeber 1024 Impulse	
	OP	Gegentakt mit Invertierung	

Ihre Bestellung: AG01 - - - - - - - - -