

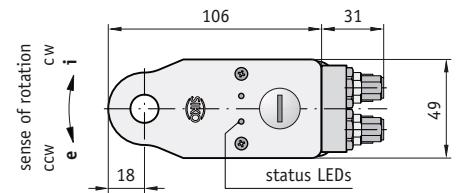
Actuator AG03 – fieldbus

The most compact actuator of its class – with versatile hollow shaft. Flexibility is enhanced by the integrated fieldbus interface and control technology.

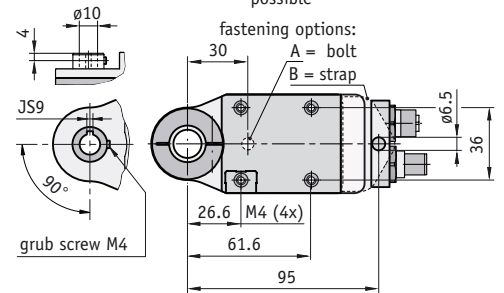
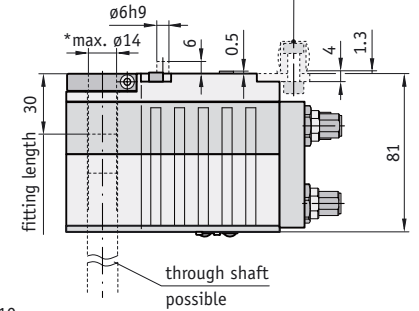


Merkmale:

- easy mounting
- through hollow shaft up to diam. 14 mm max.
- integrated position encoder: magnetic, absolut
- brushless 50 W, 24 V EC-Motor with long service life
- integrated positioning controller
- integrated Profibus-DP interface (option)



option B incl. elastomere bushing, mounting hole $\varnothing 13-14$



Mains pin assignment

PIN	Signal
1	+ Ub (24 V DC)
2	Enable (24 V DC)
3	- GND
4	N.C.

Fieldbus pin assignment

PIN	Profibus-DP
1	+5 V DC
2	BUS A
3	GND
4	BUS B
5	N.C.

Mechanical data	Technical data	Additional information
Hollow shaft	blued steel	
Housing	aluminium, zinc die casting powder-coated	
Nominal torque	1.6 Nm, 200 min ⁻¹	at i = 24
	3.2 Nm, 100 min ⁻¹	at i = 48
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 / control data

Voltage supply	+24 V DC ±10 %	
Power input, fed	58 W	
Rated current at adjust. value 100 %	2.4 A ±7 % (50W-M)	max. load current 2.58 A
Idle current (with driving gear)	300 mA ±20 %	

Encoder data

Resolution absolute encoder (ABM)	±6250 rev. with 1600 steps/revolution	
-----------------------------------	---------------------------------------	--

Umgebungsbedingungen

Operating temperature	0 ... +50 °C	condensation not permitted
Operating mode	short-time operation S2 (25 % ED)	DIN 57530/VDE 0530 part 1
Test mark, interfer. protection class	conforming with CE	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

Feature	Order text	Technical data	Additional information
Gear ratio	48	1.6 Nm, 200 min ⁻¹	25 % ED (duty cycle)
	24	3.2 Nm, 100 min ⁻¹	25 % ED (duty cycle)
Type of protection	IP50		
	IP63		
	IP65		
Shaft design	KR/14	clamping ring, ø14 mm	
	KR/12	clamping ring, ø12 mm	
	N/10	feather key nut JS9 DIN 6885, 1, ø10 mm	
Type of connection	E12	Netz, Bus IN, Bus OUT	
	E12E	Netz, Bus IN	
Torque support (form)	A	bolt ø6	
	B	strap I	incl. elastomere bushing
Fieldbus	PB	Profibus-DP	

Your order: - - 50 W/M - - - - - - ABM - OMS - - SW

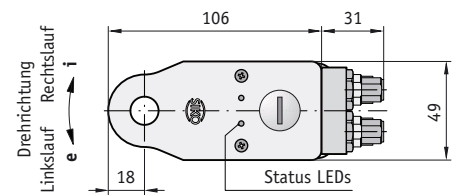
A
B
C
D
E
F

Stellantrieb AG03 – Feldbus

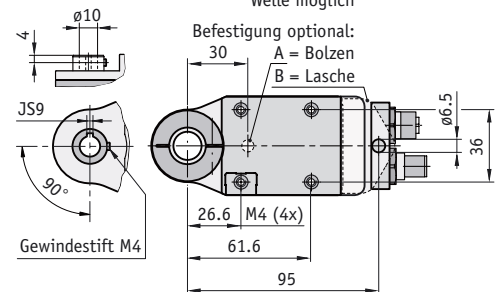
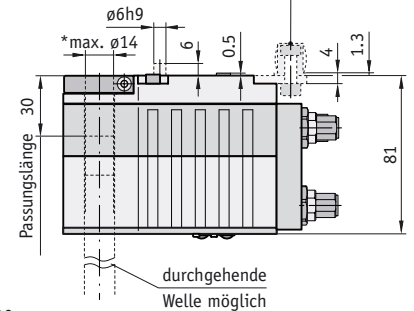
Kompaktester Stellantrieb seiner Klasse – mit vielseitig nutzbaren Hohlwellenprinzip. Sehr flexibel einsetzbar aufgrund der integrierten Feldbusschnittstelle und Regelelektronik.

Merkmale:

- platzsparende, einfache Montage
- durchgehende Hohlwelle bis max. $\varnothing 14$ mm
- integrierter Positionsgeber: magnetisch, absolut
- bürstenloser 50 W, 24 V EC-Motor mit hoher Lebensdauer
- integrierter Positionsregler
- integriertes Profibus-DP Interface



Option B inkl. Elastomerebuchse, Montage Loch $\varnothing 13-14$



Steckerbelegung Netz

PIN	Signal
1	+ Ub (24 V DC)
2	Freigabe (24 V DC)
3	- GND
4	N.C.

Steckerbelegung Feldbus

PIN	Profibus-DP
1	+5 V DC
2	BUS A
3	GND
4	BUS B
5	N.C.

Mechanische Daten	Technische Daten	Ergänzung
Hohlwelle	Stahl brüniert	
Gehäuse	Aluminium, Zinkdruckguss pulverbeschichtet	
Nennrehmoment	1.6 Nm, 200 min ⁻¹	bei i = 24
	3.2 Nm, 100 min ⁻¹	bei i = 48
Schockfestigkeit	50 g, 11 ms	DIN-IEC 68-2-27
Vibrationsfestigkeit axial, radial	10 g, 50 Hz	DIN-IEC 68-2-6

Motor-/Steuerungsdaten

Spannungsversorgung	+24 V DC ±10 %	
Leistungsaufnahme, zugeführt	58 W	
Nennstrom bei Stellwert 100 %	2.4 A ±7 % (50W-M)	max. Belastungsstrom 2.58 A
Leerlaufstrom (mit Getriebe)	300 mA ±20 %	

Geberdaten

Auflösung Absolutgeber (ABM)	±6250 Umdr. mit 1600 Schritte/ Umdrehung	
------------------------------	--	--

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 ... +50 °C	Betauung nicht zulässig
Betriebsart	Kurzzeitbetrieb S2 (25 % ED)	DIN 57530/VDE 0530 Teil 1
Prüfzeichen, Störschutzklasse	CE-konform	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

Merkmal	Bestelltext	Technische Daten	Ergänzung
Übersetzung	48	1.6 Nm, 200 min ⁻¹	25 % ED (Einschaltdauer)
	24	3.2 Nm, 100 min ⁻¹	25 % ED (Einschaltdauer)
Schutzart	IP50		
	IP63		
	IP65		
Wellenausführung	KR/14	Klemmring, d=14mm	
	KR/12	Klemmring, d=12mm	
	N/10	Passfedernut JS9 DIN 6885, 1, d=10mm	
Anschlussart	E12	Netz, Bus IN, Bus OUT	
	E12E	Netz, Bus IN	
Drehmomentabstützung	A	Bolzen d = 6mm	
	B	Lasche I	
Feldbus	PB	Profibus-DP	

Ihre Bestellung: - - 50 W/M - - - - - - ABM - OMS - - SW

A
B
C
D
E
F