

Geared Motor AG02 – Fieldbus

Technical data		Additional information
Mechanical data		
Hollow shaft	blackened steel	
Housing	aluminium	
Torque (max.) /speed	5Nm at 80min ⁻¹ (motor 70W/M)	at i=55.3
	6Nm at 70min ⁻¹ (motor 70W/M)	at i=62.2
	9Nm at 30min ⁻¹ (motor 70W/M)	at i=135.8
Shock resistance	50g / 11ms	DIN-IEC 68-2-27
Vibration resistance axial / radial	10g / 50Hz	DIN-IEC 68-2-6
Motor electrical data		
Mode of operation	short-time operation S2, 25% duty cycle	acc. to DIN 57530, VDE 0530, part 1
Voltage supply	24VDC ±10%	
Power consumption	P _{24V} = 70W	
max. load current	2.9A ±4%	at i=55.3, i=62.2
	2.1A ±4%	at i=135.8
Encoder electrical data		
Resolution absolute encoder (ABM)	±6250 revs. with 1600 steps/ rev.	
Ambient conditions		
Operational temperature	0°C ... +50°C	condensation not permitted
Type of protection	IP 50, higher ones on request	acc. to DIN VDE 0470
Test mark/interfer. protect. class	conforming with CE	acc. to EN 61000-6-2 and EN 61000-6-4

Feature	Ordering text	Additional information	
Gear ratio	55.3	see mechanical data	
	62.2 A	see mechanical data	
	135.8	see mechanical data	
Shaft design / ø (mm)	KR/14	clamping ring / ø14mm	
	B	others on request	
Torque support (Form)	B	plate I	
	OD C	without	
Interface/protocol	S1/00	RS232/standard, control electronics	
	S3/00 D	RS485/standard, control electronics	
Fieldbus	OFB	without fieldbus	
	E PB	Profibus-DP	
	CAN	CANopen	
Accessories	82182	mating connector mains	3-pin straight plug
	81363	mating connector mains	3-pin angular plug
	76572	mating connector interface / limit switch	12-pin straight plug
	79666	mating connector interface / limit switch	12-pin angular plug
	82804	mating connector Profibus IN	5-pin angular plug
	82805	mating connector Profibus OUT	5-pin angular connector
	83006	mating connector CANopen IN	5-pin angular plug
	83007	mating connector CANopen OUT	5-pin angular connector
82816	bus terminator Profibus	5-pin straight connector	
82815	bus terminator CANopen	5-pin straight connector	

Subject to technical alternation • 12/2005

Your order: AG02 - **A** - 70W - **B** - **D** - **C** - LA - ABM - OMS - **D** - **E** - SW

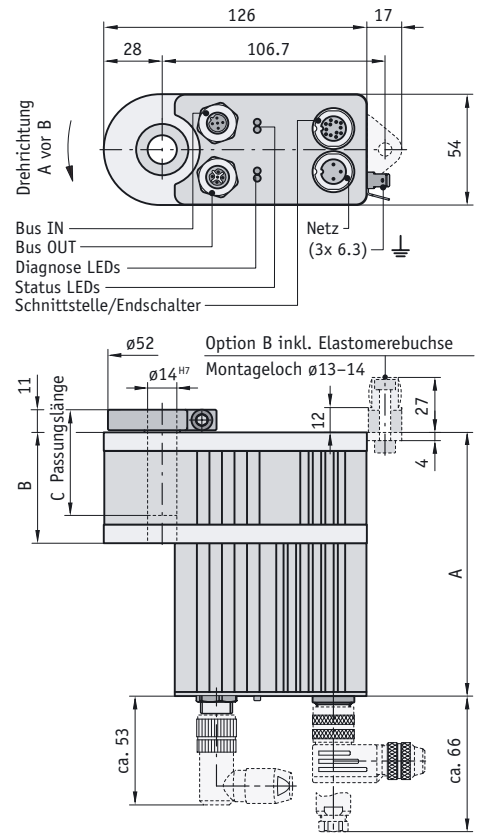
Stellantrieb AG02 – Feldbus

Robuster und kompakter Stellantrieb mit großem Abtriebsmoment und dem vielfach bewährten Hohlwellenprinzip. Er ist besonders flexibel einsetzbar aufgrund der integrierten Feldbusschnittstelle und Regelelektronik.



Merki

- einfache Montage
- durchgehende Hohlwelle bis max. $\varnothing 14$ mm
- integrierter Positionsgeber: magnetisch, absolut
- integrierter Positionierregler
- integriertes CANopen/Profibus-DP Interface (optional)
- Serviceschnittstelle RS232/RS485



Steckerbelegung Netz

PIN	Signal
1	+Ub
2	N.C.
3	-

Steckerbelegung Feldbus

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

Steckerbelegung Schnittstelle/Endschalter

PIN	Signal
A	ES1
B	ES2
C	Not-Aus
D-F	N.C.
G	RXD/ DÜA
H	TXD/ DÜB
J	GND/ serielle Schnittstelle
K	GND (ES1, ES2, Not-Aus, CAL)
L	CAL
M	N.C.

Maßtabelle

Übersetzung	Maß A	Maß B	Maß C
55.3	126	45	47
62.2	136	54	56
135.8	136	54	56

Mechanische Daten	Technische Daten	Ergänzung
Hohlwelle	Stahl brüniert	
Gehäuse	Aluminium	
Nenn Drehmoment	5 Nm, 80 min ⁻¹ (Motor 70 W/ M)	bei i = 55.3
	6 Nm, 70 min ⁻¹ (Motor 70 W/ M)	bei i = 62.2
	9 Nm, 30 min ⁻¹ (Motor 70 W/ M)	bei i = 135.8
Schockfestigkeit	50 g, 11 ms	DIN-IEC 68-2-27
Vibrationsfestigkeit axial, radial	10 g, 50 Hz	DIN-IEC 68-2-6

Motordaten

Spannungsversorgung	24 V DC ±10 %	
Leistungsaufnahme, zugeführt	70 W	
max. Belastungsstrom	2.9 A ±4 %	bei i = 55.3, i = 62.2
	2.1 A ±4 %	bei i = 135.8

Geberdaten

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

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 ... +50 °C	Betaung nicht zulässig
Betriebsart	Kurzzeitbetrieb S2, 25 % Einschaltdauer	nach DIN 57530, VDE 0530, Teil 1
Schutzart	IP 50, höhere auf Anfrage	nach DIN VDE 0470
Prüfzeichen, Störschutzklasse	CE-konform	gemäß EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4

Merkmal	Bestelltext	Technische Daten	Ergänzung
Übersetzung	55.3	i = 55.3	
	62.2	i = 62.2	
	135.8	i = 135.8	
Wellenausführung	KR/14	Klemmring, ø14 mm	
		andere auf Anfrage	
Drehmomentstütze (Form)	B	Lasche I	inkl. Elastomerebuchse
	OD	ohne	
Schnittstelle/Protokoll	S1/00	RS232, Standard, Regelelektronik	
	S3/00	RS485, Standard, Regelelektronik	
Feldbus	OFB	Ohne Feldbus	
	PB	Profibus-DP	
	CAN	CANopen	

Ihre Bestellung: AG02 - - 70 W - - D - - LA - ABM - OMS - - - SW