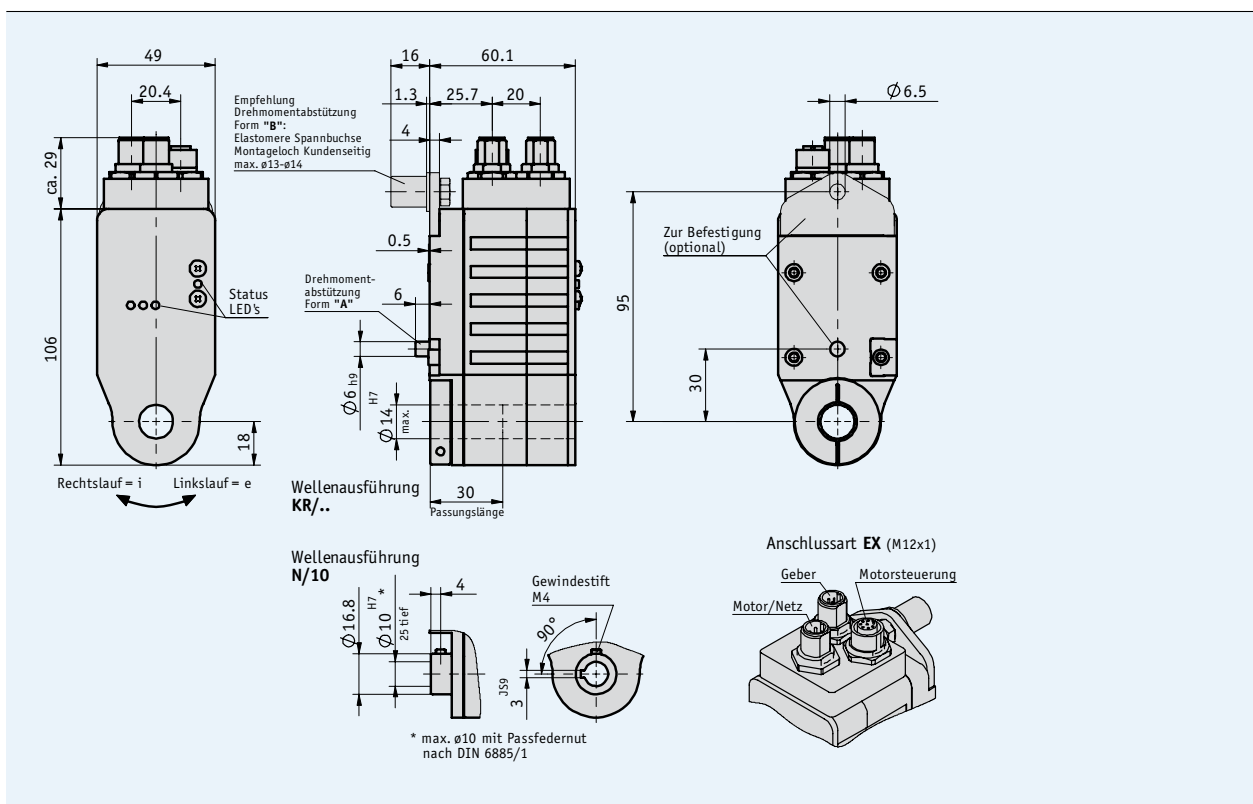


Profil

- platzsparende, einfache Montage
- durchgehende Hohlwelle bis max. \varnothing 14 mm
- integrierter magnetischer Positionsgeber auf Abtriebswelle
- bürstenloser EC-Motor mit hoher Lebensdauer
- integrierte Leistungs- und Steuerelektronik mit
- Verpol- und Überlastschutz
- elektrischer Anschluss über M12-Verbinder



4.1

Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Hohlwelle	Stahl brüniert	
Gehäuse	Aluminium, Zinkdruckguss pulverbeschichtet	
Nenn Drehmoment	1.6 Nm, 200 min ⁻¹ 3.2 Nm, 100 min ⁻¹	bei i = 24 bei i = 48
Schockfestigkeit	50 g, 11 ms	DIN EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit axial, radial	10 g, 50 Hz	DIN EN 60068-2-6
Betriebstemperatur	0 ... +80 °C	Betauung nicht zulässig
Umgebungstemperatur	0 ... +45 °C	
Betriebsart	Kurzzeitbetrieb S2, 25 % Einschaltdauer	DIN 57530, VDE 0530 Teil 1
Störschutzklasse	Kategorie C2	EN 61800-3
Schutzart	IP50, IP63, IP65	DIN VDE 0470
Gewicht	ca. 0.7 kg	

Elektrische Daten

Motor-/Steuerungsdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Spannungsversorgung	+24 V DC $\pm 10\%$	verpolsicher
Leistungsaufnahme, zugeführt	58 W	
Nennstrom bei Stellwert 100 %	2.4 A $\pm 7\%$ (50W-M)	max. Belastungsstrom 2.58 A
Leerlaufstrom (mit Getriebe)	300 mA $\pm 20\%$	
PWM (Pulsweitenmodulation)	~ 16 kHz stufenlos, 0 ... 100 %	Softanlauf
Eingänge	analog, digital	digital mit LED-Indikator
Digitaleingänge	15 ... 30 V, typisch 10 mA	
Analogeingänge	0 ... +10 V, -10 ... +10 V	Impedanz $> 1.3 \text{ M}\Omega$

Geberdaten

Merkmal	LD24	OP
Spannungsversorgung	24 V DC $\pm 20\%$	24 V DC $\pm 20\%$
Stromaufnahme	≤ 25 mA	≤ 25 mA
Ausgangsschaltung	Line Driver (RS422)	Push Pull (OP)
Ausgangssignale	(A, B, 0, /A, /B, /0)	(A, B, 0, /A, /B, /0)
Impulsfrequenz max.	20 kHz	20 kHz

Anschlussbelegung

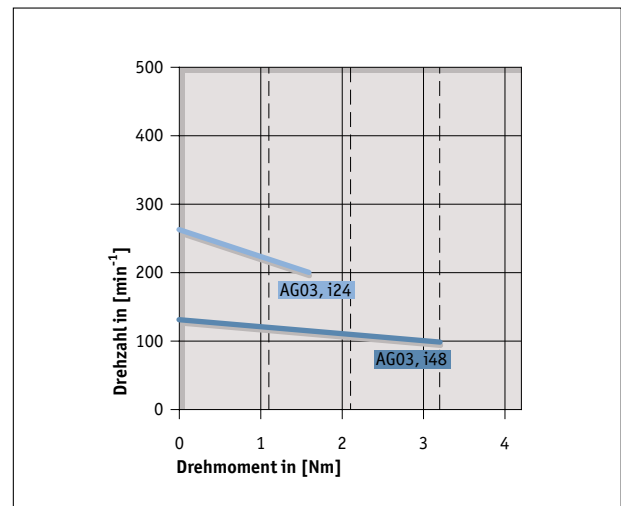
Motor/Spannungsversorgung

Signal	PIN
+	1
N.C.	2
-	3
N.C.	4

Geber, LD24/OP, 8-polig

Signal	PIN	Ergänzung
+SUB	1	Sensor
SGND	2	Sensor
A	3	
/A	4	
B	5	
/B	6	
0	7	
I	8	

Leistungskurve



Motorsteuerung PWM

digital	analog unipolar	analog bipolar	PIN
Rechtslauf Plus	Enable Plus	Enable Plus	1
Rechtslauf Masse	Enable Masse	Enable Masse	2
Linkslauf Plus	Rechts/Links Plus	N.C.	3
Linkslauf Masse	Rechts/Links Masse	N.C.	4
Eil/Schleich Plus	Analog 0 ... +10 V	Analog -10 ... +10 V	5
Eil/Schleich Masse	Analog Masse	Analog Masse	6
N.C.	N.C.	N.C.	7, 8

Bestellung

Bestelltabelle

Merkmal	Bestelltext	Spezifikation	Ergänzung
Übersetzung	48	i = 48	25 % Einschaltdauer
	24	i = 24	25 % Einschaltdauer
Schutzart	IP50		
	IP63		
	IP65		
Wellenausführung	KR/14	Klemmring, Ø 14 mm	
	KR/12	Klemmring, Ø 12 mm	
	N/10	Passfedernut, Ø 10 mm	
Drehmomentstütze (Form)	A	Bolzen, Ø 6 mm	
	B	Lasche I	
Geber	LD24	Inkrementalgeber 1024 Impulse	
	OP	Gegentakt mit Invertierung	
	0	ohne	
Motorsteuerung PWM	SD	digital	galvanisch getrennt
	SUP	analog unipolar	0 ... +10 V
	SBP	analog bipolar	-10 ... +10 V

4.1

Bestellschlüssel

AG03 - - 50W-M - - - - EX - - - OFB

Lieferumfang: AG03, Benutzerinformation

Zubehör finden Sie:
Gegenstecker

Seite 48

Weitere Informationen finden Sie:
allgemeine Informationen und Einsatzbereiche

Seite 4 ff