

## BLDC-Servo Aktuator AIM-CLA

### Integrierter geregelter Antrieb mit Geber, Elektronik und Funktionalität

Der CLA ist ein einzigartiger Closed-Loop-Aktuator mit Stromvektor Regelung, der für höchste Momente bei minimalen Abmessungen konzipiert ist. Vorgesehen für die Automation verfügt der CLA über einen integrierten Geber, sowie eine interne Ansteuerelektronik und Schnittstellen. Wie schon bei der Baureihe CLM wird der CLA als dezentraler Antrieb mit CANopen-oder EtherCAT-Schnittstelle zur Einbindung in Automatisierungssysteme vorbereitet, was viele Kostenvorteile mit sich bringt, die sich vor allem in der Inbetriebnahme und der Installation bemerkbar machen.

- ◆ Reduzierte Installations- und Inbetriebnahme-Kosten
- ◆ Kostengünstiger Hybrid-Schrittmotor
- ◆ Kompakte Bauform trotz hohem Moment
- ◆ Volle Servo-Performance durch PWM-Regelung
- ◆ Integrierter magnetischer Geber 4096 IPU
- ◆ Hohes Moment durch hohe Polpaarzahl
- ◆ Systemintegration mit CANopen oder EtherCAT
- ◆ Steuerungsfunktionalität on Board
- ◆ Schutzart IP20, IP65
- ◆ Spindelsteigung und Länge sind wählbar





### Maße und technische Daten

AIM - CLA	23S	23M	34M
□ Flansch (mm)	57 x 57 (Nema23)		86 x 86 (Nema34)
Bauart Ausführung	E57H	E57M	E87H
Spindel Steigung	/	/	/
Spindellänge	/	/	/
	14 - 48 Vdc / I <sub>max</sub> 4,5 A		
*Gewicht (kg)	0,6	1,0	2,7
Geber	12bit single turn		
Schutzart	IP20, IP54 (65) optional, Standard für EtherCAT		
Kommunikation	CANopen DS402 / EtherCAT optional		

\*Angaben für Schutzart IP20

## Spindeldaten

Eine weitere Besonderheit des CLA ist, dass er in verschiedenen Spindellängen und Spindelsteigungen dimensioniert werden kann, was wiederum eine hohe Einsatzflexibilität verspricht.

Folgende Spindellängen- und Steigungen sind standardisiert:

Spindellänge in mm	75	100	125	150	175	200	250	300
Spindelsteigung in mm/U	2,54	5,08	10,16	12,7	25,4	/	/	/

## Sonderfeatures

Als Features für Ihren CLA Aktuator bieten wir Ihnen noch folgendes Zubehör:

- ◆ Netzteile zur Spannungsversorgung
- ◆ Module/Modem zur Schnittstellenanpassung
- ◆ Gegenstecker Crimp Version für die IP20 Ausführung
- ◆ Konfektionierte Kabel für die IP20 und IP65 Ausführung
- ◆ Software zur Bedienung des Linearaktuators

## Abbildung eines CLA 23

