

## Linearer Stellantrieb AG 72

- Stellantrieb in U-Bauform mit permanenterregter Synchronmaschine (BLDC-Motor), besonders geeignet für Anwendungen mit hoher Laufruhe und langer Lebensdauer
- Hochauflösender Multiturn-Encoder zur Erfassung der Rotorlage und der absoluten Position
- Absolute Positionserfassung auch bei Spannungsausfall (ohne Pufferbatterie)
- Platzsparende Bauform durch integrierte Regelelektronik
- Hohe Leistungsdichte und Überlastfähigkeit
- Integrierte Temperaturüberwachung
- Einfache Konfiguration via Web-Based Management mit Standard-Webbrowser



## Regelstruktur linearer Stellantrieb

### Funktionen

Kaskadierte Regelstruktur für unterschiedliche Aufgaben:

- Positionsregelung
- Drehzahlregelung
- Drehmomentregelung

Begrenzung der relevanten Prozessgrößen

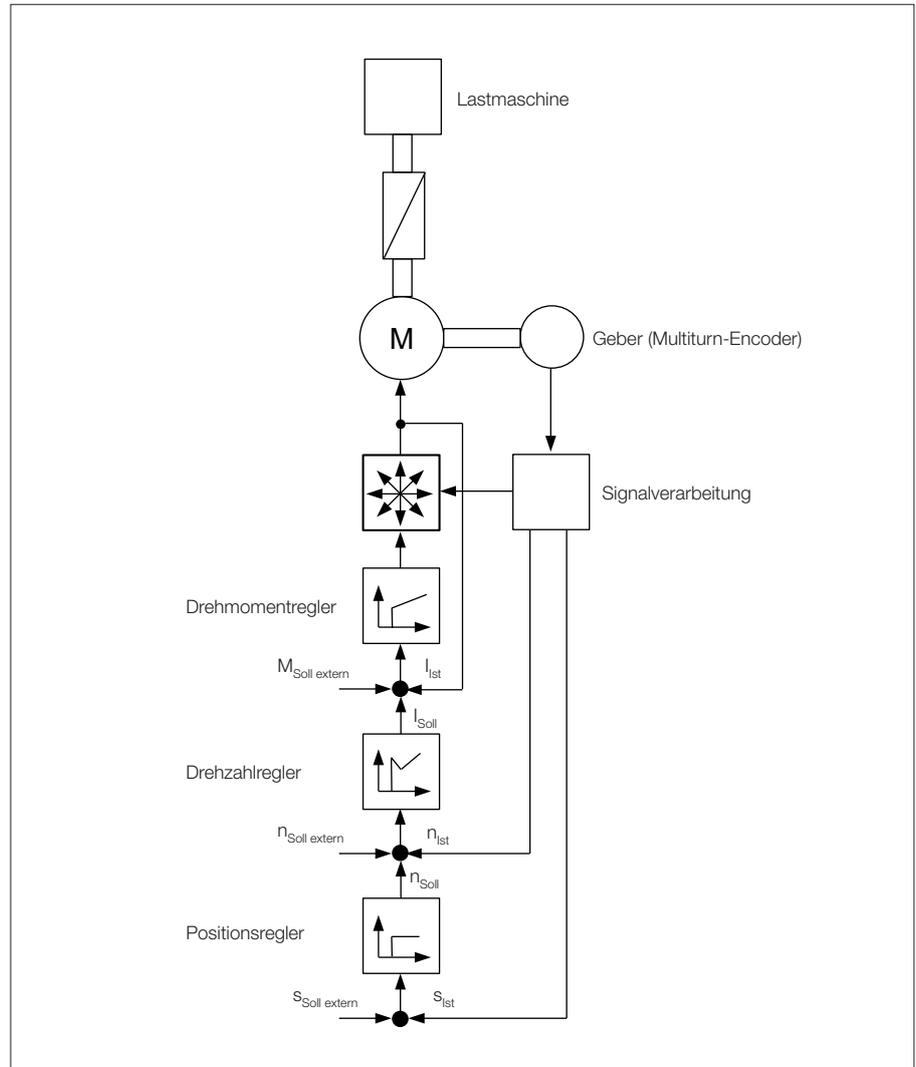
- Position
- Geschwindigkeit
- Beschleunigung
- Ruck
- Kraft

Zustandsüberwachung der relevanten Prozessgrößen

- Temperatur
- Strom
- Leistungsaufnahme

Feldbusanbindung, die die sofortige Einbindung in die vorhandene Infrastruktur ermöglicht

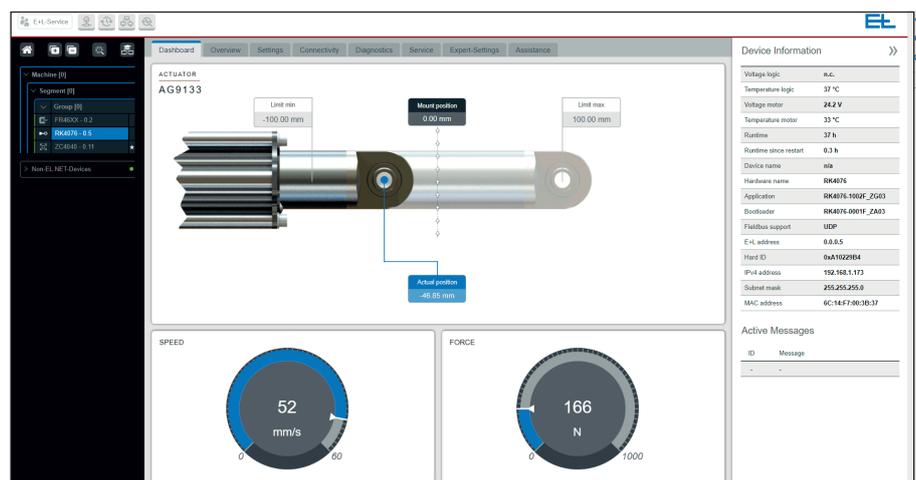
- ProfiNet (GSD)
- Ethernet/IP (EDS)
- Ethernet UDP



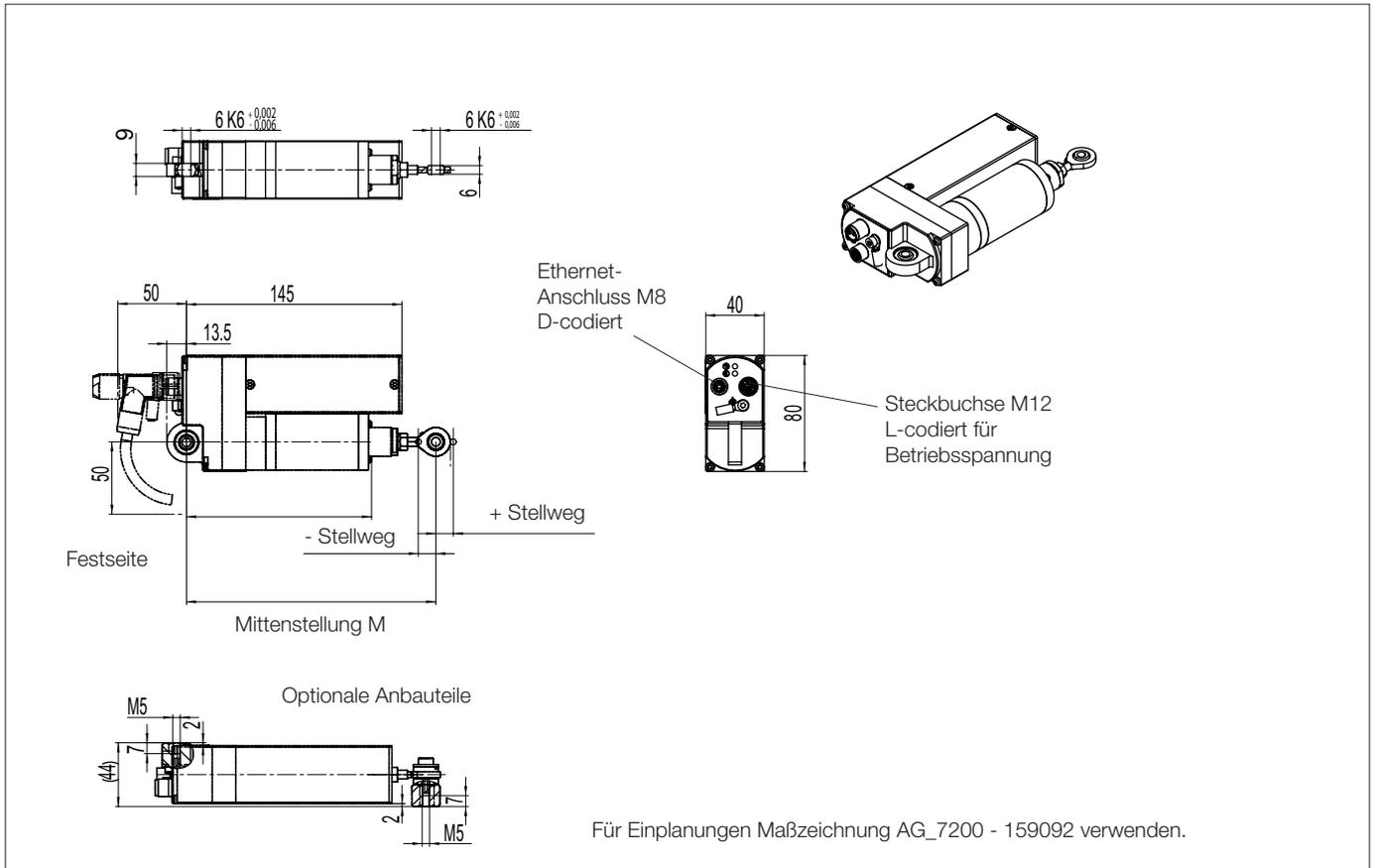
Regelstruktur

### Inbetriebnahme und Service

- BLDC-Motor mit integriertem Web-Server
- Kundenfreundliche, geführte Inbetriebnahme und Service über Standard-Webbrowser
- Im Browser lassen sich alle notwendigen Funktionen visualisieren und einstellen
- Netzwerk-Übersicht
- Regelgruppen-Übersicht
- Parameter-Übersicht Antriebe



Web-Based Management für den Stellantrieb



### Auswahltabelle

Type	Nenn-Stellweg (mm)	L (mm)
AG 7213	± 6	153
AG 7223	± 12	171
AG 7233	± 15	180
AG 7243	± 25	210
AG 7263	± 50	285

### Technische Daten

Betriebsspannung	
Nennwert	24 V DC
Nennbereich (Welligkeit eingeschlossen)	20 bis 30 V DC
Nenn-Strom	2,5 A
Anschlüsse	
Feldbus	M8 D-codiert, 4-polig
Ethernet UDP, Ethernet/IP, Profinet	
Betriebsspannung	M12 L-codiert, 5-polig
Auflösung Multiturn-Encoder	12 Bit/Umdrehung (4096 Inkremente)
Absolute Positioniergenauigkeit / Wiederholgenauigkeit	± 30 µm
Nenn-Stellweg	siehe Tabelle
Nenn-Stellgeschwindigkeit	60 mm/s
Nenn-Stellkraft	250 N
Umgebungstemperatur	+10 bis +60 °C
Lagertemperatur	-20 bis +80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	15 bis 95 % (nicht kondensierend)
Aufstellhöhe	0 bis 3000 m NHN
Gewicht	ca. 1,0 kg (längenabhängig)
Isolationsklasse	B
Zertifizierungen	Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
Schutzart	IP 54
Maße	siehe Maßzeichnung

Technische Änderungen vorbehalten

Erhardt+Leimer GmbH  
Albert-Leimer-Platz 1  
86391 Stadtbergen, Germany  
Phone +49 (0)821 2435-0  
[www.erhardt-leimer.com](http://www.erhardt-leimer.com)  
[info@erhardt-leimer.com](mailto:info@erhardt-leimer.com)

