

## Linearer Stellantrieb AG 91.3, AG 93.3

- Linearer Stellantrieb 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



Befestigungsteile für AG 91.. / AG 93..  
Mat.-Nr. 472974

## Regelstruktur linearer Stellantrieb

### Funktionen

Kaskadierte Regelstruktur für unterschiedliche Aufgaben:

- Positionsregelung
- Drehzahlregelung
- Drehmomentregelung

Begrenzung der relevanten Prozessgrößen

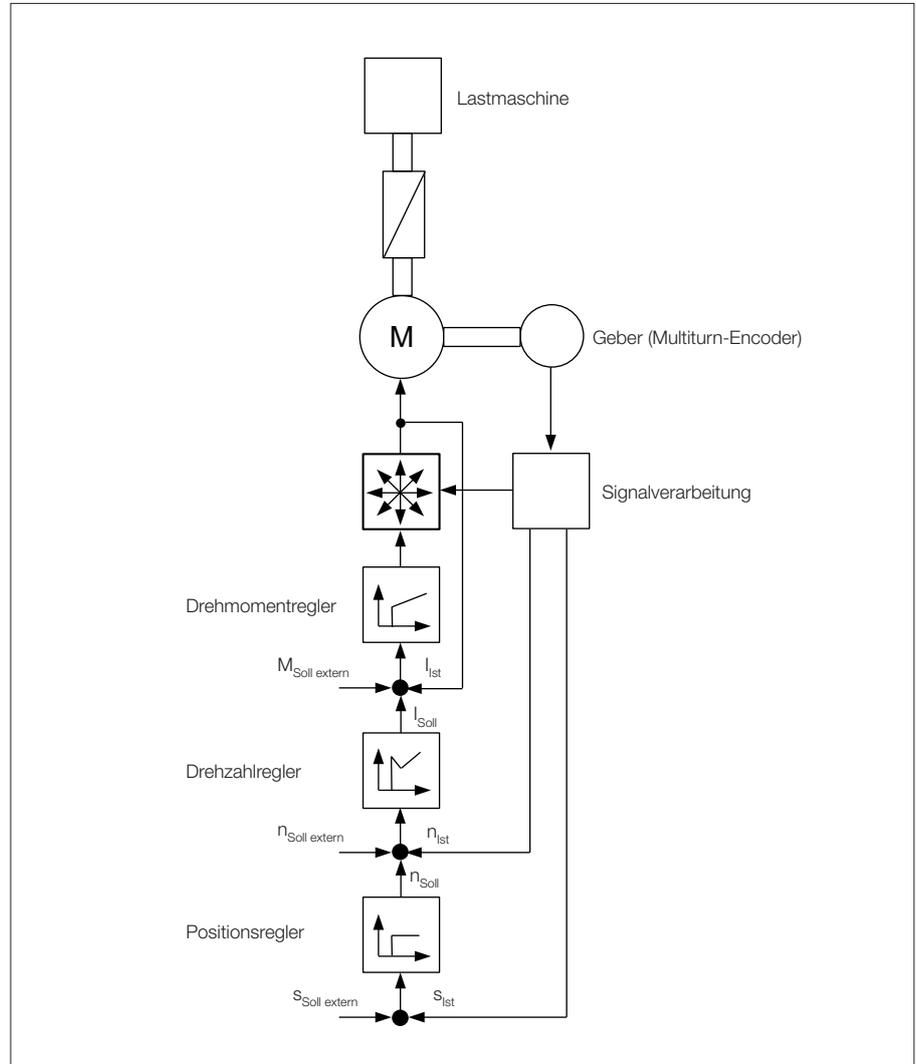
- Position
- Geschwindigkeit
- Beschleunigung
- Ruck
- Kraft

Zustandsüberwachung der relevanten Prozessgrößen

- Temperatur
- Strom
- Leistungsaufnahme

Feldbusanbindung, die die sofortige Einbindung in die vorhandene Infrastruktur ermöglicht

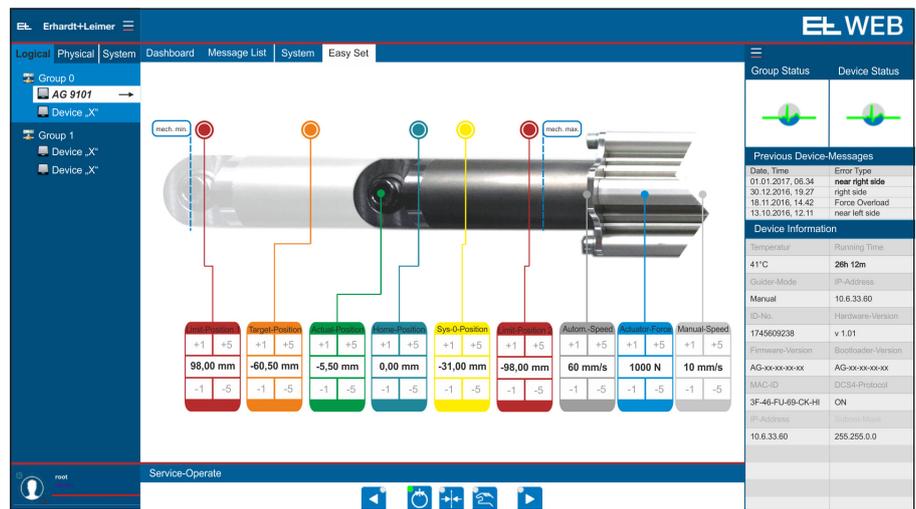
- ProfiNet (GSD)
- Ethernet/IP (EDS)
- Ethernet UDP



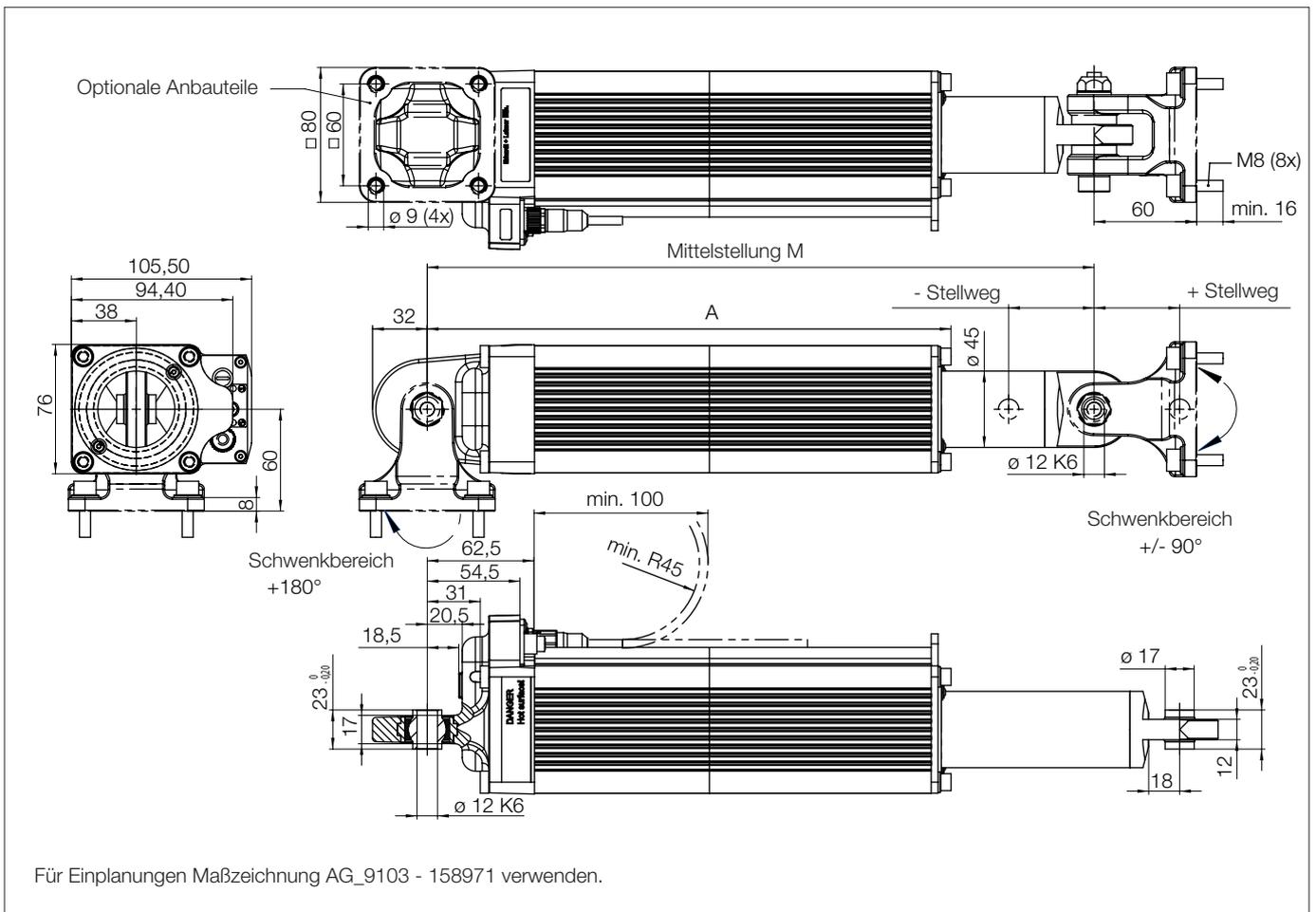
Regelstruktur

### 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



Parameter-Übersicht Stellantrieb



## Auswahltabellen

Type	Nenn-Stellweg (mm)	Nenn-Stellkraft (N)	Nenn-Stellgeschwindigkeit (mm/s)
AG 9103	± 25	1000	60
AG 9113	± 50	1000	60
AG 9123	± 75	1000	60
AG 9133	± 100	1000	60
AG 9313	± 50	3000	30
AG 9333	± 100	3000	30
AG 9343	± 150	3000	30
AG 9353	± 200	3000	30

Type	M (mm)	A (mm)
AG 9103	285	227
AG 9113	360	277
AG 9123	435	327
AG 9133	510	377
AG 9313	390	307
AG 9333	540	407
AG 9343	745	568
AG 9353	895	668

## Technische Daten

Betriebsspannung	
Nennwert	24 V DC
Nennbereich	20 bis 30 V DC
Nennstrom	5,6 A (AG 91.3) 7,7 A (AG 93.3)
Nenn-Stellkraft	1000 N (AG 91.3) 3000 N (AG 93.3)
Nenn-Stellgeschwindigkeit	60 mm/s (AG 91.3) 30 mm/s (AG 93.3)
Isolationsklasse	F
Auflösung Multiturn-Encoder	12 Bit/Umdrehung (4096 Inkremente)
Elektrische Anschlüsse	
Feldbus	M8 D-codiert, 4-polig
Ethernet UDP / Ethernet IP / Profinet	
Betriebsspannung	M12 L-codiert, 5-polig
Aufstellhöhe	Max. 3000 m NHN
Umgebungstemperatur	0 bis +60 °C
Lagertemperatur	-20 bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	15 bis 95 % (nicht kondensierend)
Zertifizierungen	Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG NRTL Zertifikat CU 72170613 04
Schutzart	IP 54
Gewicht	3,4/3,9/4,4/4,5 kg (AG 91.3) 4,7/5,2/5,8/6,4 kg (AG 93.3)

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)

