

# Elektronischer Verleger ELU 300

Mit prozessorgesteuerter MCU V5

**Der elektronische Verleger ist ein hochpräziser, prozessorgesteuerter Linearantrieb zum Verlegen von Drähten und Fasern auf Spulen.**

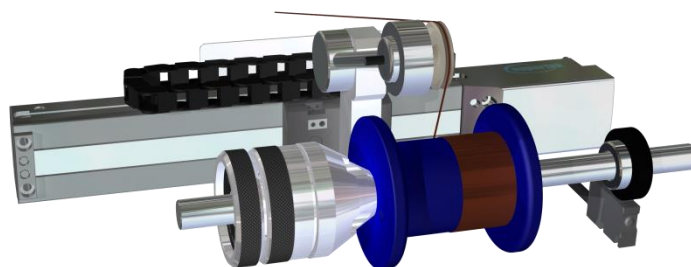
Durch die intelligente Elektronik kann der Verleger mit der Wickeldrehzahl absolut synchron ohne Regelabweichung gesteuert werden.

Der elektronische Linearantrieb mit der dazugehörigen Elektronik, der MCU, enthält die notwendigen Funktionen für:

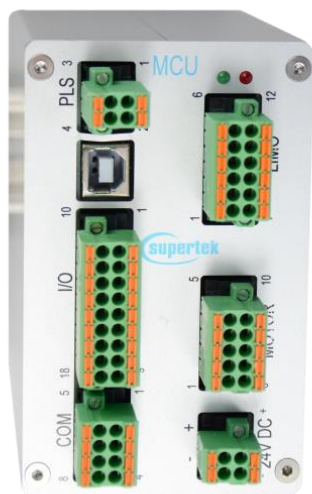
- Verlegersynchronisation
- Verlegersteigung
- Umschaltpunktoptimierung
- Lagengenaues Wickeln
- Automatische Flanscherkennung
- Präzise Längenmessung
- Geschwindigkeitsregler
- Zugkraftregler, Tänzerlagenregler
- Drehzahlregelung
- Drahtfolgeregelung

Die Parametrierung der einzelnen Funktionen können seriell per USB oder RS485 erfolgen.

Eine komfortable Einstellung ist mit der Software SUMMI *easy* bzw. SUMMI *pro* oder mit dem Bediengerät CMC möglich.



Applikationsbeispiel



Beschreibung	Artikel-Nr.:
Verlegerset bestehend aus Linearantrieb ELU 300 und MCU V5	ELU300MCUV501
Arm, Umlenkrolle, Impulsgeber	auf Anfrage
Software SUMMI <i>easy</i>	SUMMIEASY
Software SUMMI <i>pro</i>	SUMMI PRO
Kompakte Bedien- und Steuereinheit CMC	CMC01

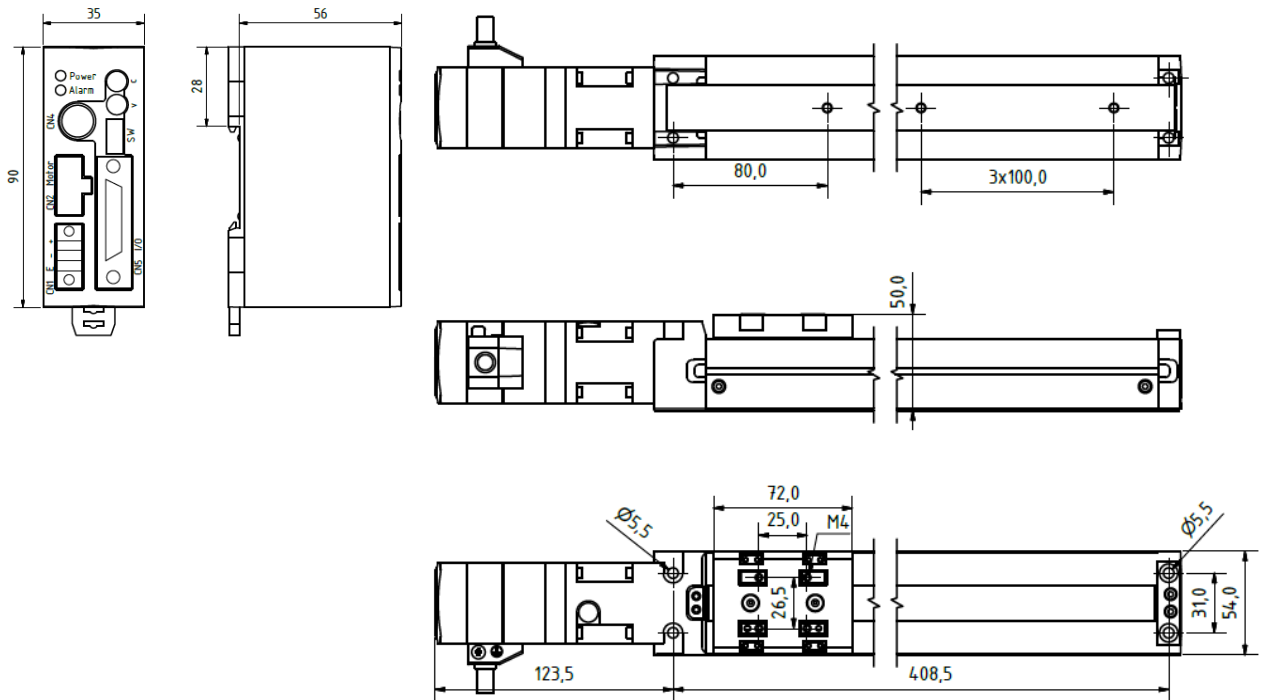
## Elektronischer Verleger ELU 300

Bemessungsspannung	24V DC
Strom, max.	4A
Verlegerweg ELU 300	300mm
Andere Linearantriebe optional erhältlich.	
Verlegerauflösung	ab 1 µm
Verlegersteigung Standard	0,01mm bis 10mm
Verlegergeschwindigkeit	max. 150 mm/s
Traglast	max. 60kg
Gewicht	ca. 4kg
Betriebstemperatur	10 – 40°C
Abmessung / Montage	vgl. Montagebild
Zugehörige Elektronik	MCU
Umlenkrolle, Impulsgeber	optional

## Prozessorgesteuerte MCU V5

Bemessungsspannung	24V DC
Strom, max.	0,3A
Montage	Hutschiene 35mm
Abmessung: b, h, t	64, 105, 113mm
Tänzerlagenregler integriert	Ja, PI-Regler
Geschwindigkeitsmessung	Ja, HTL (PLS)
Ansteuerung Linearantrieb	Ja, Puls/Richtung
Ansteuerung Wickler-Motor	Ja, Puls/Richtung
Drehzahlmessung Wickler-Motor	Ja, HTL
potentialfreier Ausgang	Ja
Analogeingänge (0-10V)	3
Analogausgänge (0-10V)	2
Digitaleingänge (0V/24V)	3
Open Collector Ausgänge	3
Ansteuerung seriell	Ja, RS485, USB
Parametrisierung, Einstellung, Bedienung:	
Software SUMMI <i>easy</i>	Ja
Software SUMMI <i>pro</i>	Ja
Bediengerät CMC	Ja

## Bemaßung, Anschlussbild Linearantrieb ELU 300



## Anschlussbild, prozessorgesteuerte MCU V5

