



POSITIONING UNIT SERVO.ONE

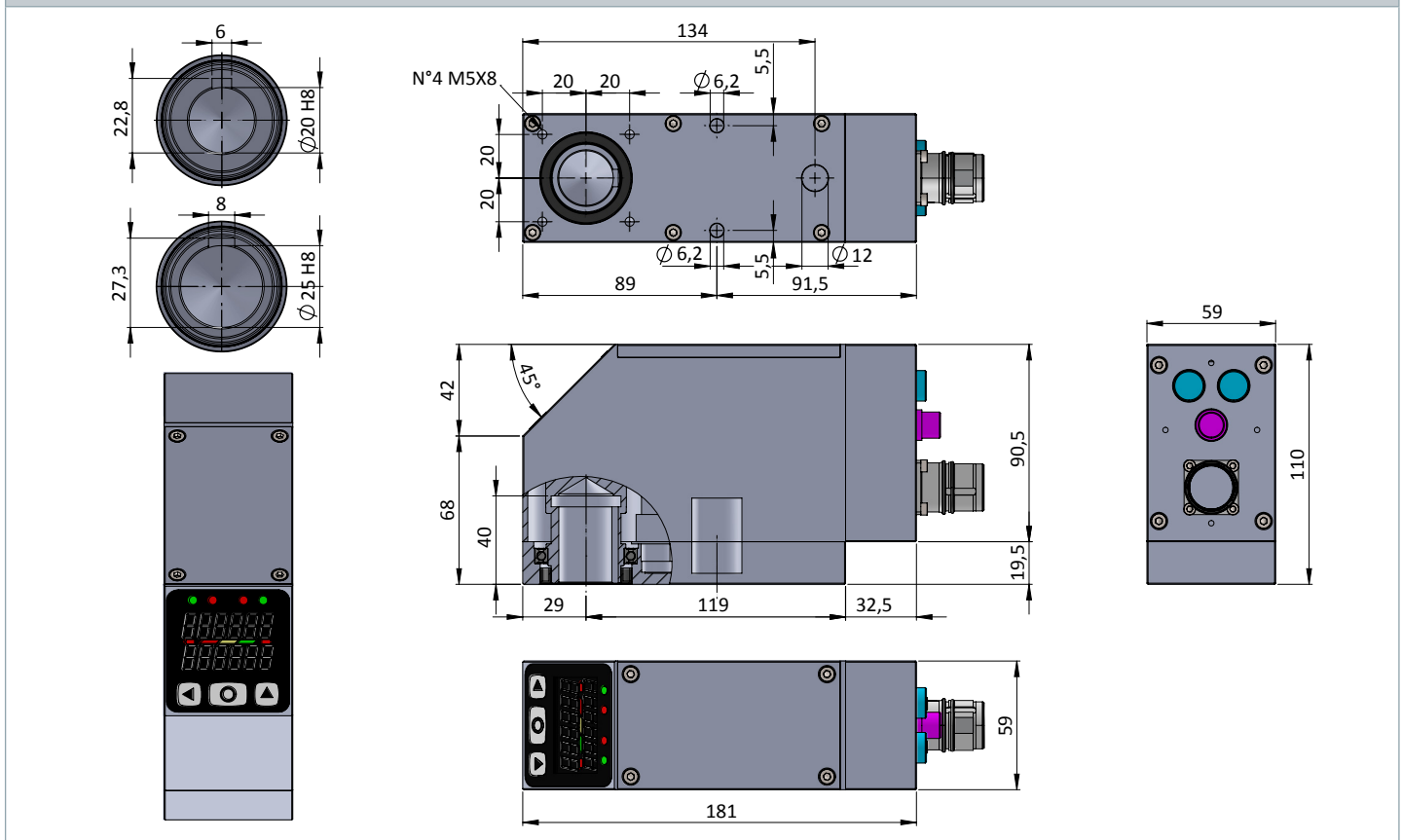
POSITIONIEREINHEIT SERVO.ONE

- Automatic axis drive and positioning in a single compact device, with **torque up to 30 Nm**.
- Ultra-compact design; direct mounting on **Ø20 CH6** or **Ø25 CH8** hollow shaft, with **lowered keyway on Ø25**.
- **Backlit color LED** display for status and diagnostics.
- Zero mechanical backlash and precise, repeatable position control.
- Solid aluminum anodized body, hollow shaft in **AISI 303 stainless steel**.
- Axis position maintained even without power supply.
- Communication interfaces: **Profinet, Ethernet/IP, Powerlink, EtherCAT**.
- Suitable for various machines and systems, particularly in packaging for format change, as well as in assembly and handling technologies.

- *Automatischer Achsantrieb und Positionierung in einem einzigen kompakten Gerät mit **Drehmoment bis zu 30 Nm**.*
- *Ultrakompaktes Design; Direktmontage auf Hohlwelle **Ø20 CH6** oder **Ø25 CH8** mit **abgesenkter Passfedernut bei Ø25**.*
- ***Farbiges LED-Display** mit Hintergrundbeleuchtung für Status- und Diagnoseanzeigen.*
- *Spielfreie Mechanik und präzise, wiederholgenaue Positionssteuerung.*
- *Gehäuse aus massivem eloxiertem Aluminium, Hohlwelle aus **Edelstahl AISI 303**.*
- *Positionshaltung der Achse auch bei Stromausfall.*
- *Kommunikationsschnittstellen: **Profinet, Ethernet/IP, Powerlink, EtherCAT**.*
- *Geeignet für verschiedene Maschinen und Anlagen, insbesondere in der Verpackungsindustrie für Formatwechsel sowie in der Montage- und Handhabungstechnik*

Power supply - <i>Spannung</i>	24Vdc 20%; max absorbed current - <i>max. Stromaufnahme</i> 25 A					
Reduction ratio - <i>Übersetzung</i>	R 1/36 (G1)			R 1/115 (G2)		
No-load speed - <i>Leerlaufdrehzahl</i>	380 Rpm			120 Rpm		
Torque - <i>Drehmoment</i>	4 Nm	6 Nm	8 Nm	15 Nm	25 Nm	30 Nm
Speed - <i>Drehzahl</i>	330 Rpm	290 Rpm	250 Rpm	95 Rpm	80 Rpm	70 Rpm
Absorbed current - <i>Stromaufnahme</i>	12 A	18 A	22 A	12 A	18 A	22 A
Duty cycle - <i>Einschaltdauer</i>	50%	20%	10%	50%	20%	10%
Output hollow shaft - <i>Abtriebs-Hohlwelle</i>	Ø20 H7 CH6 / Ø25 H7 CH8 (reduced-height keyway - <i>Passfedernut abgesenkt</i>)					
Absolute position transducer - <i>Absolut-Positionsgeber</i>	magnetic encoder 1000 pulses/rev (keyed on the output shaft) <i>Magnet-Absolut-Drehgeber 1000 Imp./Umdr. (auf der Abtriebswelle befestigt)</i>					
Buffer battery for encoder - <i>Pufferbatterie für Drehgeber</i>	3,6V-½ AA, 6-8 years - Jahre (depending on use cond. - <i>je nach Einsatzbed.</i>)					
Power supply connector - <i>Spannungstecker</i>	male M23 - <i>M23-Stecker</i>					
Ethernet port connector - <i>Ethernetstecker</i>	2x females M12 - 4 poles D-coded - <i>2x M12 Büchsen - 4-polig D-kodiert</i>					
Protection degree - <i>Schutzart</i>	IP54 standard / IP66 on request - <i>auf Wunsch lieferbar</i>					
Working temperature - <i>Betriebstemperatur</i>	0-60°C					
Relative humidity - <i>Relative Luftfeuchtigkeit</i>	10-85%					
RoHS	2011/65/UE					
EMC	2014/30/UE					

DIMENSIONS - ABMESSUNGEN



PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

VERSION - AUSFÜHRUNG

SERVO.ONE

HOLLOW SHAFT DIAMETER - HOHLWELLEN DURCHMESSER

F = Ø20

F = Ø25

REDUCTION RATIO - ÜBERSETZUNG

G1 (1/36)

G2 (1/115)

FIELDBUS - FIELDBUS

PROFINET - ETHERNETIP - ETHERCAT - POWERLINK

PROTECTION DEGREE - *SCHUTZART* (optional - *auf Wunsch lieferbar*)

IP66

SERVO.ONE F25 G2 PROFINET IP66