

Serie SUBCWD Series SUBCWD

"Chimaera"

**Inkrementaler oder
absoluter Unterwasserdrehgeber
mit magnetischer Kupplung (bis 600 bar)**

**Incremental or absolute submersible encoder
with magnetic coupling (up to 600 bar)**

Mechanische Daten / Mechanics Data

Haube / Body:	Edelstahl AISI 316 / 316L Stainless steel AISI 316 / 316L
Gewicht / Weight:	3 → 6 Kg.
IP Schutzart / Protection:	IP68M (600bar)
Umdrehungen / Rpm:	500rpm Max

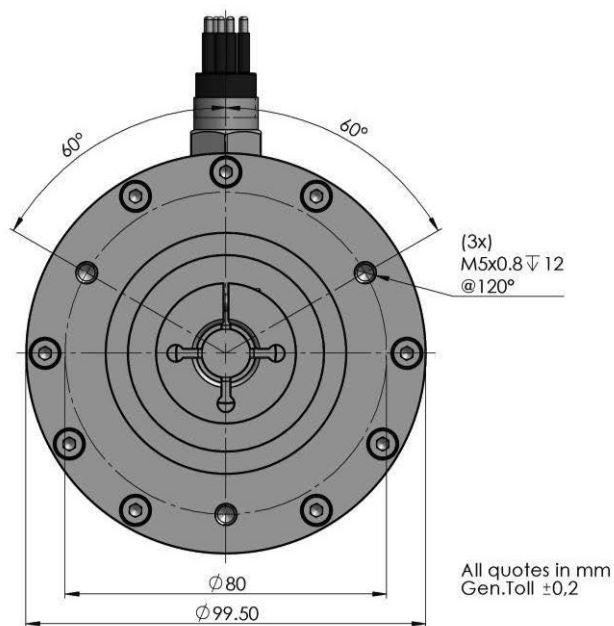
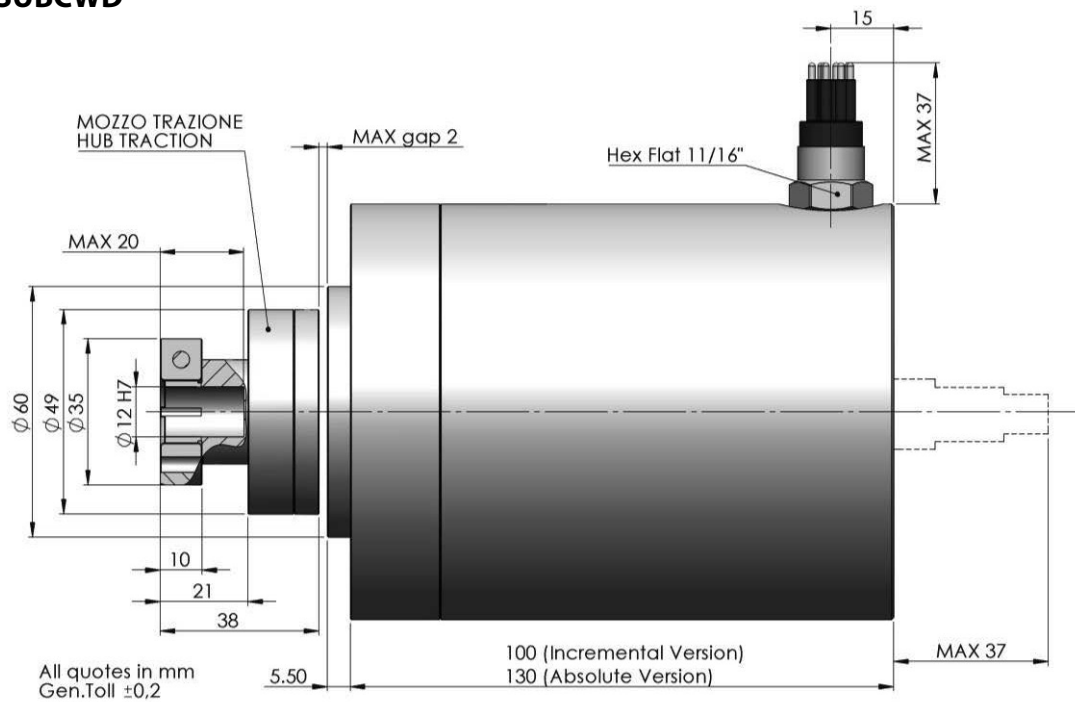
Elektronische Daten / Electronics Data

Schnittstelle / Interface:	Line driver, Push Pull
Inkremental / Incremental:	4-20mA , 0-10V, SSI, ASI
Absolut / Absolute:	
Andere Schnittstelle auf Anfrage / Other interface on request	

Anschlüsse / Connections

Verfügbare Anschlüsse / Connections available: MacArtney 8 pin MCBH8MSS Connector
Andere auf Anfrage / Others on request





Mechanische Montage / Mechanical Assembly

- Montage über 3 Schrauben M5 in Edelstahl
Fix encoder with 3xM5 screw INOX to mechanical support
- Montieren Sie mit Hilfe des Klemmrings die Nabe auf dem Wellenmotor
Assemble the hub on the shaft motor with clamp ring
- Die Nabe muss auf der Achse mit dem Drehgeber mit einem maximalen Abstand von 2mm positioniert werden
The hub traction must be positioned on axis with the encoder at a maximum distance of 2mm

Alle Bilder sind Beispielbilder und können nicht als verbindlich eingestuft werden
All images are indicative and can not be considered binding the purpose of supplying

Inkremental Ausgang / *Incremental Output*

Elektronische Daten / *Electronics Data*

Versorgungsspannung / <i>Power Supply</i> :	5/28 Volt
max. Stromaufnahme / <i>Current consumption</i> :	80mA
Ausgangsbelastung / <i>Load</i> :	40mA
Frequenz / <i>Frequency</i> :	Bis zu 100KHz / <i>Up to 100KHz</i>
Schutz / <i>Protections</i> :	Kurzschlussfest, Umkehrpolarität / <i>Against short circuit, reversal polarity</i>
Betriebstemperatur / <i>Operating Temp</i> :	-10/+70°C

Absoluter SSI Ausgang / *SSI Absolute Output*

Elektronische Daten / *Electronics Data*

Auflösung / <i>Resolution</i> :	SingleTurn 13 Bit / MultiTurn 25Bit
Versorgungsspannung / <i>Power Supply</i> :	10-28VDC +/- 5%
max. Stromaufnahme / <i>Current consumption</i> :	160mA
Schnittstelle / <i>Interface</i> :	SSI
Monoflop / <i>Time Monoflop</i> :	26usec
Ausgabedaten / <i>Output Data</i> :	RS422
Ausgabecode / <i>Output Code</i> :	Gray or Binary
U/D Auswahl Zählung / <i>U/D Counting Selection</i> :	U/D = open or +V → counting CW U/D = GND → counting CCW
Betriebstemperatur / <i>Operating Temp</i> :	-10/+70°C
Preset:	Verbinden Sie den Drehgeber mit GND für 0,1 Sekunden, um ihn auf 0 zu setzen. / <i>Connect the encoder to GND for 0.1 seconds to set it to 0.</i>

Absoluter Ausgang 4-20 mA / *4-20 mA Absolute Output*

Elektronische Daten / *Electronics Data*

Range / <i>Range</i> :	Single Turn max. 1 turn Multi Turn max. 4096 turns
Auflösung / <i>Resolution</i> :	14 bit
Versorgungsspannung / <i>Power Supply</i> :	24VDC +/- 5%
max. Stromaufnahme / <i>Current consumption</i> :	160mA
Ausgang / <i>Output</i> :	4-20mA
U/D Auswahl Zählung / <i>U/D Counting Selection</i> :	U/D = open or +V → counting CW U/D = GND → counting CCW
Betriebstemperatur / <i>Operating Temp</i> :	-10/+70°C
SET Range (nur für Multi Turn) / <i>SET Range (only for Multi Turn)</i> :	Stellen Sie die Analogposition 4 mA und 20 mA mit dem Stift ein. <i>Set analog position 4 mA and 20 mA with pin set.</i>
Preset:	PIN um die 4 mA Position einzustellen (nur für Multiturn FIX-Version) / <i>PIN to set the 4 mA position (only for multiturn FIX version)</i>

Bestellbezeichnung / Ordering Code

SUBCWD	**	*	/	****
	Ausgangsschaltungen <i>Outputs</i>	Anschlüsse Connections		Auflösung Resolution
	00 = Incremental AB0+AB0 Push Pull 5/28 Volt	A = Axial R = Radial		Max. 1250
	01 = Absolute SSI Single Turn	A = Axial R = Radial		13B = 13 Bit Binary 13G = 13 Bit Gray
	02 = Absolute SSI Multi Turn	A = Axial R = Radial		25B = 25 Bit Binary 25G = 25 Bit Gray 01
	03 = Absolute 4-20 mA Single Turn	A = Axial R = Radial		R1, R2, R4 (number of ramp/turn)
	04 = Absolute 4-20 mA Multi Turn	A = Axial R = Radial		PR01
	05 = Absolute 4-20 mA Multi Turn Fix Version	A = Axial R = Radial		STbit/MTbit (14 bit) Ex 5/9 = 512 turns Ex 8/6 = 64 turns

Anschlüsse / Connections (MacArtney 8 pin MCBH8MSS Connector)

	1	2	3	4	5	6	7	8
Incremental	0V	+ Volt	A	B	0	\bar{A}	\bar{B}	$\bar{0}$
Absolute SSI	0V	+ Volt	Clock +	Clock -	Data +	Data -	Preset	Up/Down
Absolute 4-20 mA (FIX version)	0V	+ Volt	Iout				Preset	Up/Down
Absolute 4-20 mA (Programmable version)	0V	+ Volt	4-20 mA				Set	Up/Down