

Datenblatt / data sheet CTC-060

Baugröße / size		CTC-60	
Hub <i>Stroke</i>	[mm]	100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, (1000)	
Spindelsteigung <i>Spindle pitch</i>	[mm/U]	5	10
Max. Vorschubkraft (Spitze) <i>Max. Feed force (peak)</i>	[N]	800	400
Max. Vorschubkraft (Dauerbetrieb) <i>Max. Feed force (continuous operation)</i>	[N]	400	200
Max. Geschwindigkeit / Max. speed Im 24V-Betrieb / in 24V operation Im 48V-Betrieb / in 48V operation	[mm/s]	150 300	300 600
Max. Beschleunigung <i>Max. Acceleration</i>	[m/s ²]	(i.A.)	(i.A.)
Spindelart <i>type of spindle</i>		Kugelumlauf <i>ball screw</i>	
Einbaulage <i>Mounting position</i>		Beliebig <i>any</i>	
Kolbenstangengewinde <i>Piston rod thread</i>		M10 x 1.25 aussen / M6 innen <i>M10 x 1.25 male / M6 female</i>	
Umgebungstemperatur <i>Ambient temperature</i>	[°C]	0...+40	
Hinweis zur Umgebungstemperatur <i>Note on ambient temperature</i>		Bei Umgebungstemperaturen über 40° C ist eine Leistungsreduktion von 3% / 1K einzuhalten (i.A.) <i>At ambient temperatures above 40° C, a power reduction of 3% / 1K must be observed. (i.A.)</i>	
Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	[°C]	-20...+60	
Schutzart <i>protection class</i>		IP64s (i.A.)	
Relative Luftfeuchtigkeit <i>Relative humidity</i>	[%]	0...90 (nicht kondensierend <i>/ non condensing</i>)	
Motorart <i>type of motor</i>		BLDC-Motor	
Rotorlagegeber <i>rotor position sensor</i>		Absolut, single turn, 12bit	
Verdrehsicherung <i>Anti-twist device</i>		Gleitführung / <i>Sliding guide</i>	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <i>CE mark (see declaration of conformity)</i>		Nach / <i>according to EU-RoHS-RL</i>	
		Nach / <i>according to EU-EMV-Richtlinie</i>	

Anschlüsse, Signale, Ansteuerung / Connections, signals, control		
Statusanzeige <i>Status display</i>		3x LED
Leistungsschnittstelle, Anschlussart <i>Power interface, connection type</i>		Stecker 4-Polig, M12x1, T-codiert nach EN 61076-2-111 <i>Male connector 4 Poles, M12x1, T-coded according to EN 61076-2-111</i>
Nennspannung Leistungskreis <i>Nominal voltage power circuit</i>	[V DC]	24 / 48
Nennstrom Leistung <i>Rated current Power</i>	[A]	5
Max. Stromaufnahme Leistung <i>Max. Current consumption Power</i>	[A]	10
Signalschnittstelle, Anschlussart <i>Signal interface, connection type</i>		Stecker 8-polig, M12x1, A-codiert nach EN 61076-2-101 <i>Male connector 8 Poles, M12x1, A-coded according to EN 61076-2-101</i>
Arbeitsbereich Signaleingang <i>Operating range signal input</i>	[V DC]	24
Zulässige Spannungsschwankungen <i>Permissible voltage fluctuations</i>	%	+/- 15
Max. Strom digitale Signalausgänge <i>Max. Current digital signal outputs</i>	[mA]	100 / Ausgang 100 / Output
Anzahl digitale Signaleingänge <i>Number of digital signal inputs</i>	3	Ausfahren, Einfahren, Teach <i>Extend, retract, teach</i>
Anzahl digitale Signalausgänge <i>Number of digital signal outputs</i>	3	Ausgefahren, Eingefahren, Bereit <i>Extended, retracted, ready</i>
Eigenschaften Signaleingang <i>Properties signal input</i>		Nicht galvanisch getrennt <i>Not galvanically isolated</i>
Max. Leitungslänge <i>Max. Cable length</i>	[m]	15, für Ein- und Ausgänge (i.A.) <i>15, for inputs and outputs (i.A.)</i>
Schaltlogik Ausgänge <i>Switching logic outputs</i>		PNP (plusschaltend) <i>PNP (positive switching)</i>
Schaltlogik Eingänge <i>Switching logic inputs</i>		Positivschaltend <i>positive switching</i>
Einstellung Kraft & Geschwindigkeit <i>Setting force & speed</i>		Direkt am Zylinder <i>Directly on the cylinder</i>
Referenzieren <i>Referencing</i>	Ausfahren extend	Festanschlag Block / Anschlag extern <i>Fixed stop block / external stop</i>
	Einfahren retract	Festanschlag Block / Anschlag extern <i>Fixed stop block / external stop</i>

Gewicht / Weight (+/- 10%)		
Bei 100 mm Hub <i>for 100 mm stroke</i>	[g]	1670 (i.A.)
Pro 10mm Hub <i>Per 10mm stroke</i>	[g]	45 (i.A.)
Zuschlag bewegte Masse / 10 mm Hub <i>Additional moving mass / 10 mm stroke</i>	[g]	5.85 (i.A.)

Werkstoffe / Materials	
Gehäuse, Deckel <i>Housing, cover</i>	Aluminium farblos anodisiert <i>Aluminium colourless anodised</i>
Schubrohr <i>Thrust tube</i>	Aluminium, hartanodisiert <i>Aluminium colourless anodised</i>
Dichtungen <i>Seals</i>	NBR <i>NBR</i>
Gewindeaufsatz <i>Threaded attachment</i>	Stahl rostfrei <i>stainless steel</i>
Schrauben <i>Screws</i>	Verzinkt blau <i>Zinc plated</i>
Spindel <i>Spindle</i>	Vergütungsstahl <i>Tempered steel</i>
Spindelmutter <i>Spindle nut</i>	Wälzlagerstahl <i>Rolling bearing steel</i>
Abdeckungen Drehknöpfe <i>Covers knobs</i>	Stahl rostfrei <i>stainless steel</i>
Schmiernippel <i>Grease nipple</i>	Verzinkt blau <i>Zinc plated</i>
Steckerverschraubungen <i>Connector fittings</i>	Zink vernickelt <i>Zinc nickel plated</i>
Werkstoffhinweis <i>Note on materials</i>	RoHS konform <i>RoHS compliant</i>

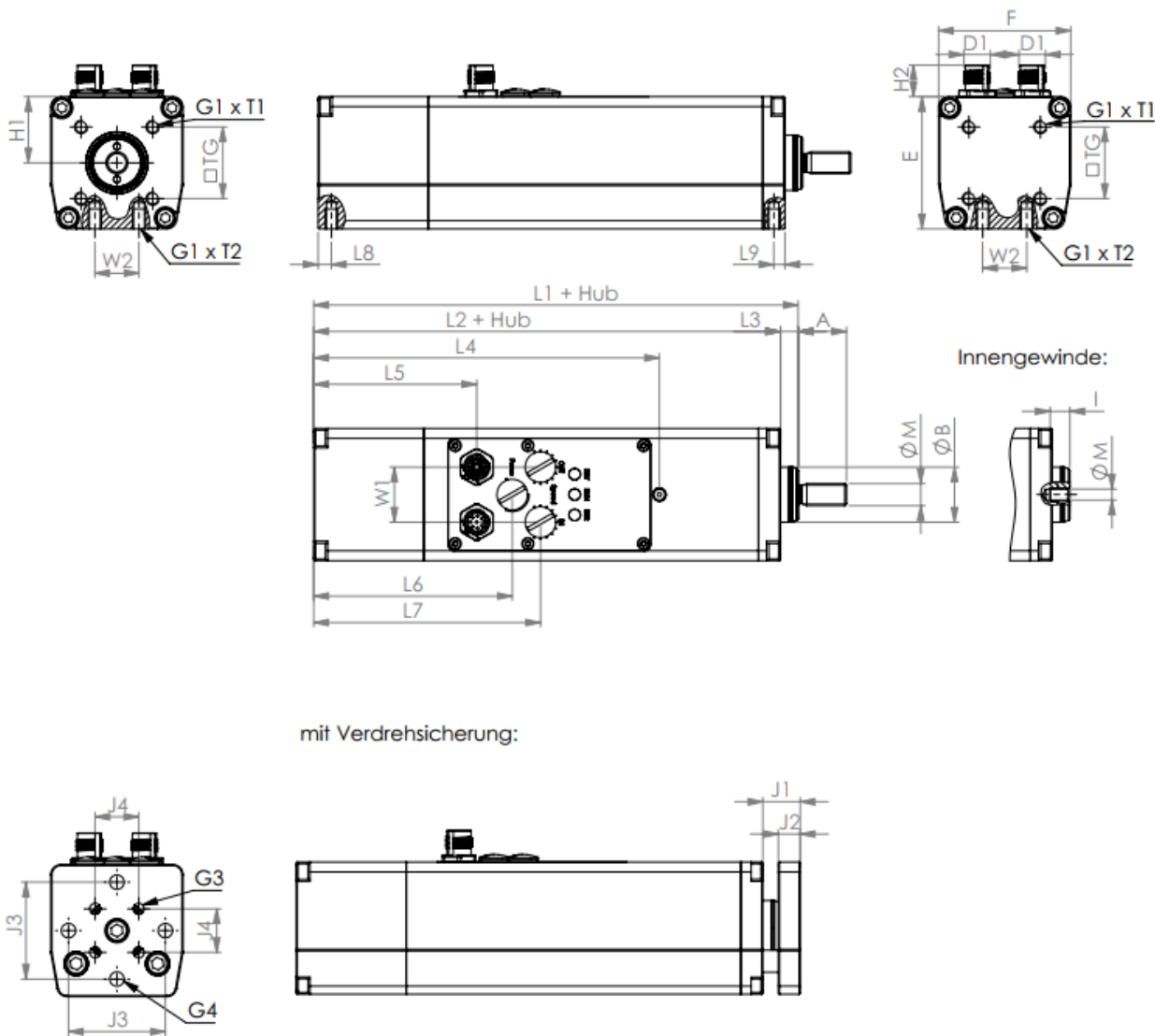
Abmessungen / dimensions

Die Grundabmessungen sind angelehnt an ISO 15552.

The basic dimensions are based on ISO 15552.

Die Anschluss- und Zubehörabmessungen entsprechen vollumfänglich ISO 15552.

The connection and accessory dimensions fully comply with ISO 15552.



	L1*	L2*	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	H1	H2	D1
CTC-060	120	112	10	157	74	90	103	6	5	30	14.3	M12

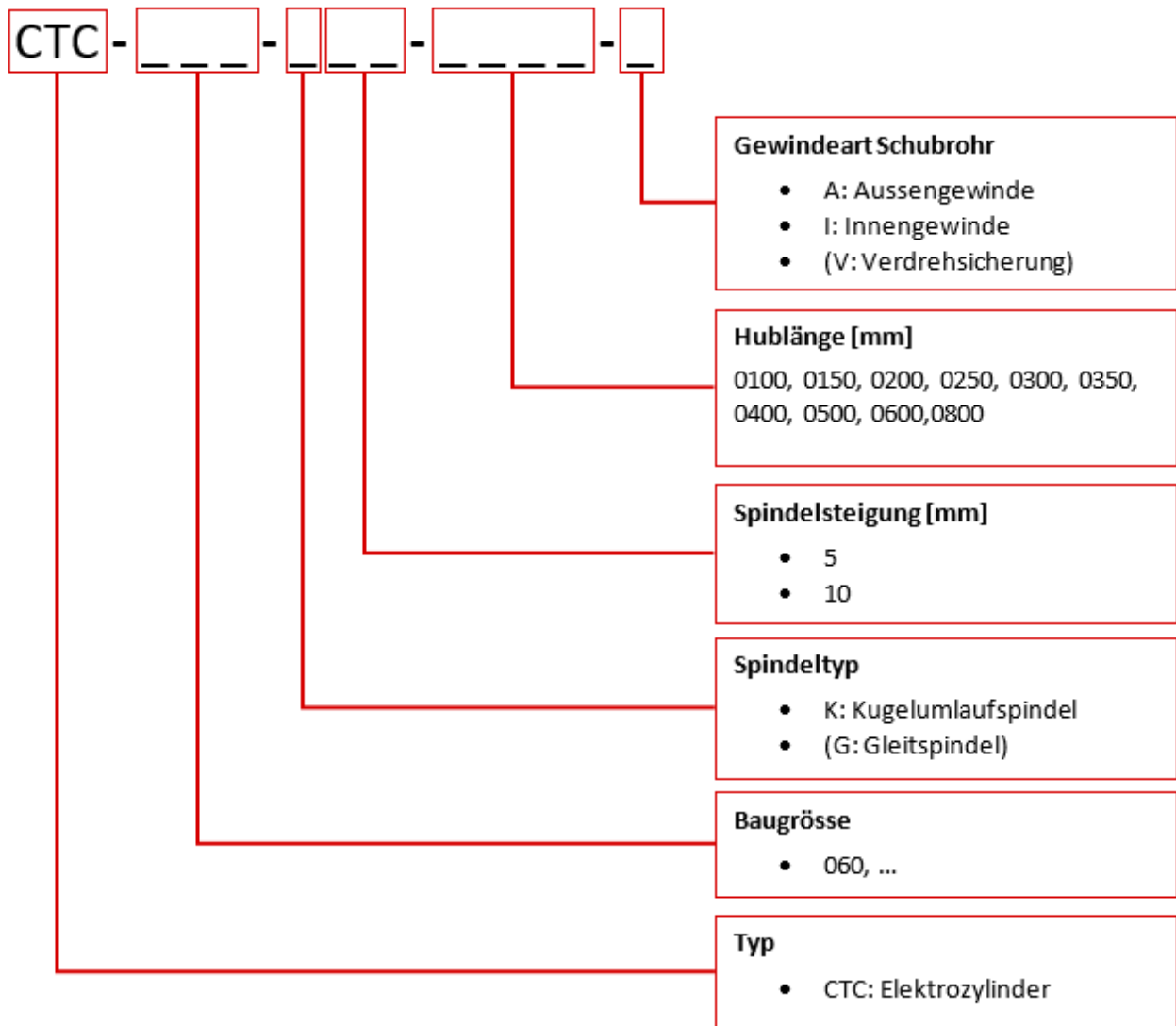
	TG**	G1	T1	T2	A	B	E	F	M	W1	W2
CTC-060	32.5	M6	12	9	22	25	60	60	12	25	20

	J1	J2	J3	J4	G3	G4
CTC-060	17	10	44	19.8	M6	6.6

* Hubabhängige Abmessungen / *Stroke-dependent dimensions*

** Gewinde bei Version mit Verdrehsicherung nur auf Gehäuse-Hinterseite / *Thread with anti-rotation device only on rear side of housing.*

Konfigurationsschlüssel / configuration key



Beispiel: CTC-060-K10-0100-A