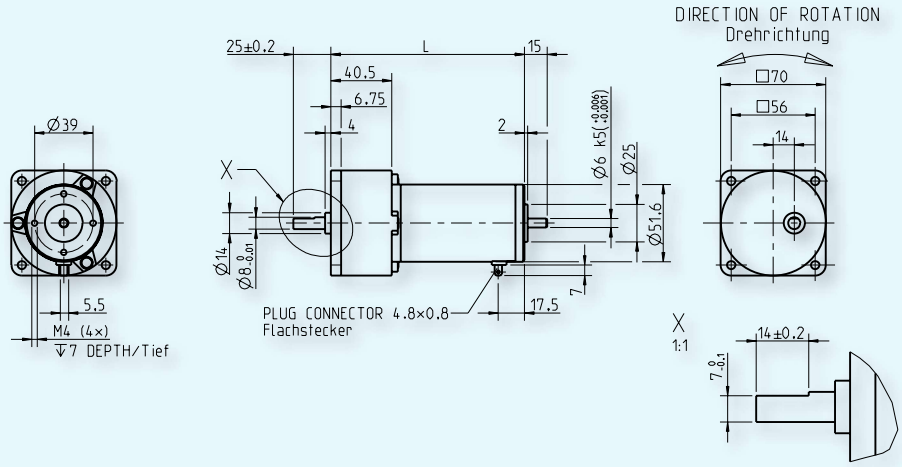
GEAR MOTOR TYPE	L
1.61.050.440 - 443	129
1.61.050.444 - 449	114
1.61.050.460 - 463	129
1.61.050.464 - 469	114



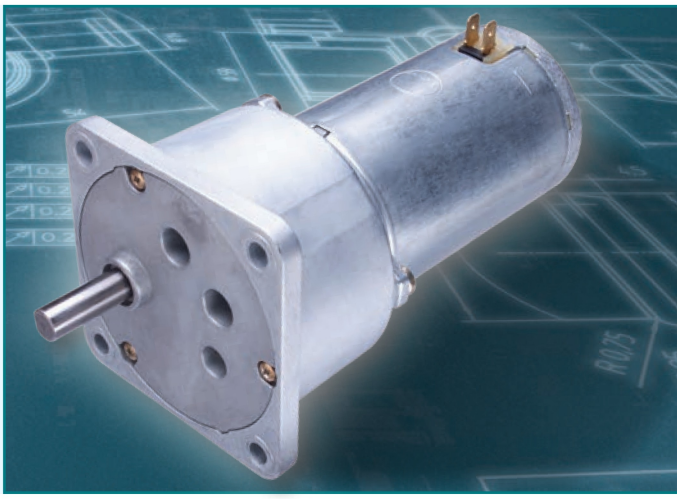
Gear Motor
70 x 129 / 114
1.61.050.4XX

Type / Baureihe 1.61.050.XXX

	Characteristics* / Nenndaten*					No load characteristics* / Leerlaufdaten*		Features* / Kenndaten*			
	Rated voltage Nenn-spannung	Rated current Nenn-strom	Rated torque Nenndreh-moment	Rated speed Nenn-drehzahl	Rotation Dreh-richtung	No load speed Leerlauf-drehzahl	No load current Leerlauf-strom	max. Torque max. Dreh-moment	Terminal resistance Anschluss-widerstand	Gear ratio Unter-setzungs-verhältnis	Stages Stufen
XXX	U/V / V	I_N / A	T_N/M_N / Ncm	n_N / rpm /min^{-1}		n_0 / rpm/min^{-1}	I_0 / A	T_{max}/M_{max} / Ncm	R / Ohm	i	
440	12	3.300	40	460	cw	535	0.850	56	0.7	6.3	2
441	12	3.500	80	240	cw	281	0.850	112	0.7	12.0	2
442	12	3.500	150	116	ccw	136	0.850	210	0.7	24.7	3
443	12	3.600	290	61	ccw	72	0.850	406	0.7	46.7	3
444	12	2.400	90	92	ccw	121	0.850	126	1.9	24.7	3
445	12	2.500	180	48	ccw	64	0.850	252	1.9	46.7	3
446	12	2.500	330	24	cw	31	0.850	462	1.9	96.5	4
447	12	1.900	400	14	cw	16	0.850	560	1.9	183	4
448	12	1.500	500	7.2	ccw	8.0	0.850	700	1.9	377	5
449	12	1.200	500	4.0	ccw	4.2	0.850	700	1.9	714	5
460	24	1.650	40	460	cw	535	0.430	56	2.8	6.3	2
461	24	1.750	80	240	cw	281	0.430	112	2.8	12.0	2
462	24	1.750	150	116	ccw	136	0.430	210	2.8	24.7	3
463	24	1.800	290	61	ccw	72	0.430	406	2.8	46.7	3
464	24	1.200	90	92	ccw	121	0.430	126	7.6	24.7	3
465	24	1.250	180	48	ccw	64	0.430	252	7.6	46.7	3
466	24	1.250	330	24	cw	31	0.430	462	7.6	96.5	4
467	24	0.950	400	14	cw	16	0.430	560	7.6	183	4
468	24	0.750	500	7.2	ccw	8.0	0.430	700	7.6	377	5
469	24	0.600	500	4.0	ccw	4.2	0.430	700	7.6	714	5

Gear Motor 70 x 129 / 114

1.61.050.4XX



Design	
Gear housing	Zinc die-cast
Commutator	Copper / 12-segments
RFI protection	–
Insulation class	Winding H, otherwise A
Protection class	IP40
Commutation	Carbon brushes
Armature	skewed slot
Magnet system	Permanent magnets, 2-pole
Motor bearings	2 sintered bronze bearings
Motor housing	Steel, corrosion protected
Motor end shields	zinc die-cast on both sides
Spur gear	Metal and plastic gears
Life expectancy**	up tp 2000 h
Weight	1000 – 1150 g
Axial play output shaft	0.05 – 0.6 mm

Aufbau	
Getriebegehäuse	Zinkdruckguss
Kollektor	Kupfer / 12-teilig
Grundentstörung	–
Isolierstoffklasse	Wicklung H, ansonsten A
Schutzart	IP 40
Kommutierung	Kohlebürsten
Anker	geschränkte Nut
Magnetsystem	Permanentmagnete, 2-polig
Motorlager	2 ölgetränkte Sinterbronzelager
Motorgehäuse	Stahl, korrosionsgeschützt
Motorlagerschilde	beidseitig Zinkdruckguss
Stirnradgetriebe	Zahnräder aus Metall und Kunststoff
Lebensdauer**	bis 2000 h
Gewicht	1000 – 1150 g
Axialspiel Abtriebswelle	0.05 – 0.6 mm

Operational conditions*	Einsatzbedingungen*			
Temperature range***	Temperaturbereich***	T	°C	-10 – +70
Axial force	Axialkraft	F_A	N	30
Radial force, 5 mm from mounting surface	Radialkraft, 5 mm ab Anschraubfläche	F_R	N	100

* at 25 °C
** depending on the operating conditions
*** extented temperature range on request

* bezogen auf 25 °C
** abhängig von den Einsatzbedingungen
*** erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage