



Motor Code | Motortyp | Codice Motore

Parameter name		Unit	Symbol	GDR160 QS1/ GDR160 QS2		GDR250 TS1/ GDR250 TS2		GDR250 XS1/ GDR250 XS2		Simbolo	Unità	Parameter	Nome Parametro
LINEAR MOTOR	Effective stroke	mm inches	Es	110 / 200 4,33 / 7,87	110 / 200 4,33 / 7,87	110 / 200 4,33 / 7,87	110 / 200 4,33 / 7,87	110 / 200 4,33 / 7,87	110 / 200 4,33 / 7,87	Es	mm inches	Effektiver Hub	Corsa effettiva
	Rated force	N	Fr	22		50		99		Fr	N	Nennkraft	Forza continuativa
		lbf		4,95		11,24		22,26			lbf		
	Peak force	N	Fp	88		200		396		Fp	N	Spitzenkraft	Forza picco
		lbf		19,78		44,96		89,02			lbf		
	Actuator length	mm	Lt	481 / 577	509 / 605	461 / 557	491 / 587	611 / 707	641 / 737	Lt	mm	Gehäuselänge	Lunghezza attuatore
		inches		18,93 / 22,71	20,04 / 23,82	18,15 / 21,93	19,33 / 23,11	24,06 / 27,83	25,24 / 29,02		inches		
	Shaft diameter	mm	Ls	8		16		16		Ls	mm	Läuferdurchmesser	Diametro stelo
		inches		0,315		0,630		0,630			inches		
	Pole pitch	mm	2p	60		60		60		2p	mm	Polabstand	Passo polare
		inches		2,36		2,36		2,36			inches		
	Force constant	N/A	Fc	33		39		52		Fc	N/A	Kraftkonstante	Costante di forza
		lbf/A		7,402		8,8		11,73			lbf/A		
	Rated current	A	Ir	0,54		1,27		1,90		Ir	A	Stromstärke	Corrente continuativa
Back EMF	V _{rms} /m/s	BEMF	14,44		13,5		17		BEMF	V _{rms} /m/s	Gegen-EMK Konstante	Forza contro elettromotrice	
	V _{rms} /in/s		3,2		3		4			V _{rms} /in/s			
Phase resistance	ohm		57		14,7		8,5			ohm	Phasenwiderstand	Resistenza di fase/fase	
Phase inductance	mH		33,5		26,0		9,0			mH	Phaseninduktivität	Induttanza di fase/fase	
Position repeatability	mm		0,05		0,05		0,05			mm	Wiederholgenauigkeit	Ripetibilità di posizione	
	inches		0,002		0,002		0,002			inches			
ROTATIVE MOTOR	Nominal torque	Nm	Tn	0,65 / 1,30		1,3 / 2,4		1,3 / 2,4		Tn	Nm	Nenndrehmoment	Coppia nominale
	Stall torque	Nm	Ts	0,7 / 1,4		1,5 / 2,9		1,5 / 2,9		Ts	Nm	Stillstandsrehmoment	Coppia di stallo
	Rated current	A		1,0 / 1,7		0,9 / 1,7		0,9 / 1,7			A	Stromstärke	Corrente continuativa
	Nominal speed	rpm		3000		3000		3000			rpm	Drehzahl	Velocità nominale
	Phase resistance	ohm		23 / 8,3		23 / 8,3		23 / 8,3			ohm	Phasenwiderstand	Resistenza di fase/fase
	Phase inductance	mH		35 / 18		35 / 18		35 / 18			mH	Phaseninduktivität	Induttanza di fase/fase