

## Series HL 149



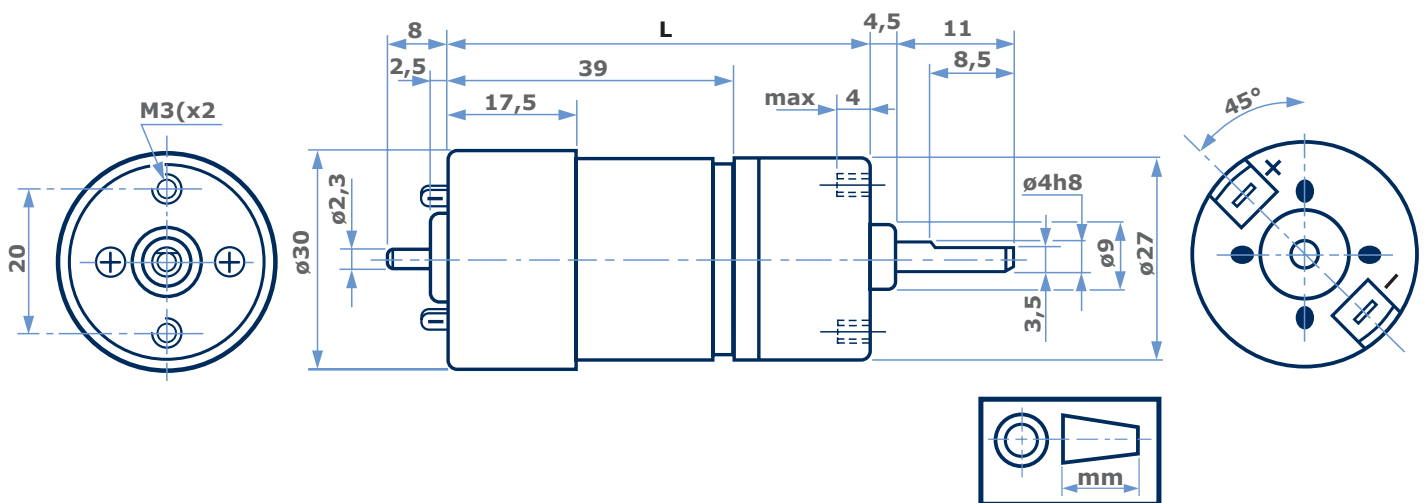
Direzione di rotazione secondo polarità  
Può essere montato in ogni posizione  
Massimo carico radiale: 10N  
Massimo carico assiale: 5N  
Temperatura di esercizio: -20°C/60°C  
Peso approssimativo: 100g

*Direction of rotation depending on polarity  
Can be mounted in any position  
Maximum radial shaft load: 10N  
Maximum axial shaft load: 5N  
Temperature range: -20°C/60°C  
Approx weight: 100g*

Valori tipici a temperatura ambiente +20°  
Tolleranza +/- 10%

*Typical values at ambient temperature +20°  
Tolerance +/- 10%*

TIPO TYPE	TENSIONE NOMINALE	L	RAPPORTO :1 RATIO TO :1	COPPIA MASSIMA MAXIMUM TORQUE	VELOCITA' SPEED		CORRENTE CURRENT	
	NOMINAL VOLTAGE				SENZA CARICO NO LOAD	CON MAX COPPIA AT MAX TORQUE	SENZA CARICO NO LOAD	CON MAX COPPIA AT MAX TORQUE
	V	mm			Ncm	rpm	mA	
HL 149 • 12 • 10 24 • 10	12 24	57,5	10	4	315	220	<60 <50	210 120
HL 149 • 12 • 21 24 • 21	12 24	57,5	20,8	7,5	160	115	<60 <50	200 115
HL 149 • 12 • 43 24 • 43	12 24	62,5	43,3	15	78	55	<60 <50	210 120
HL 149 • 12 • 90 24 • 90	12 24	62,5	90,3	15	37	30	<60 <50	150 85



**micro  
motors** s.r.l.