

LEGO® vzdelávanie

SPIKE™ Prime

Technické špecifikácie

Veľký uhlový motor Technic™



Názov hardvéru	Veľký uhlový motor Technic™
Popis	Motor je navrhnutý tak, aby fungoval v modeloch ako motor aj ako snímač. S integrovaným pokročilým snímačom otáčania môže motor hlásiť rýchlosť aj polohu. Motor môže tiež snímať priamy vstup používateľa, ak sa výstup otáča rukou. • Snímač
Kľúčové vlastnosti	rýchlosti (meria percento maximálnej konštrukčnej rýchlosti) • Relatívna poloha v stupňoch • Absolútna poloha v stupňoch (-/+ 180 stupňov) • Výstup pre krížový otvor na jednej strane, otočný kotúč s otvorom Crosshole a rozhraním budovy na druhej strane • Motor má Technickú stavebnú geometriu, ktorá umožňuje všestranné a jednoduché stavenie
Typ konektora	integrácia do modelov LEGO® Power Functions 2.0 (LPF2) na pripojenie k LEGO Smarthubs
Dĺžka drôtu	250 mm
Výstup motora	Rozsah napätia: • Min: 5V • Max: 9V Bez zaťaženia: • Krútiaci moment: 0 Ncm • Otáčky: 175 RPM +/- 15 % • Spotreba prúdu: 135 mA +/- 15 % Maximálna účinnosť: • Krútiaci moment: 8 Ncm • Otáčky: 135 RPM +/- 15 % • Spotreba prúdu: 430 mA +/- 15 % Stánok: • Krútiaci moment: 25 Ncm • Otáčky: 0 RPM • Spotreba prúdu: 1900 mA +/- 15 %
Vstup snímača	Všetky údaje o výkone sú založené na 7,2 V napájacom zdroji. Rotačný senzor: • Rozlíšenie: 360 impulzov na otáčku • Rozlíšenie je počet impulzov, ktoré snímač vykoná na každú celú otáčku (360 stupňov) na výstupnej náprave • Presnosť: +/- 3 stupne • Presnosť je definovaná ako tolerance v snímači v kombinácii s vôľou prevodovky • Rýchlosť aktualizácie: 100 Hz • Rýchlosť aktualizácie je definovaná ako frekvencia, pri ktorej sú k dispozícii nové údaje zo senzora, poloha a rýchlosť

Aplikácia LEGO® Education SPIKE™ nemusí podporovať všetky hardvérové prvky a funkcie.

