

Základní technická specifikace LEGO® Education SPIKE™ Essential LEGO® Technic™ Malý úhlový motor



Jméno hardveru	LEGO® Technic™ Malý úhlový motor
Popis	Motor je navržen tak, aby fungoval jako motor i jako snímač. Pomocí integrovaného pokročilého snímače otáček může motor hlásit rychlost i polohu. Motor může také cítit přímý vstup uživatele, pokud je výstup otočen ručně.
Klíčové vlastnosti	<ul style="list-style-type: none">• Senzor rychlosti (měří procento maximální konstrukční rychlosti)• Měří relativní polohu (ve stupních)• Měří absolutní polohu (ve stupních)• Při programování v programu Scratch je absolutní poloha 0–360 stupňů• Při programování v Pythonu je absolutní poloha +/- 180 stupňů• Otočný kotoučový výstup s křížovou dírkou a stavebním rozhraním• Motor má konstrukční geometrii Technic, která umožňuje univerzální stavbu a snadnou integraci do modelu.
Typ konektoru	LEGO Power Functions 2.0 (LPF2) pro připojení k LEGO Smarthubs
Délka kabelu	250 mm
Výstup motoru	Rozsah napětí <ul style="list-style-type: none">• Min: 3,3 V• Max: 6 V <p>Žádné zatížení</p> <ul style="list-style-type: none">• Točivý moment: 0 Ncm• Rychlost: 110 ot/min +/- 15%• Spotřeba proudu: 55 mA +/- 15% <p>Maximální účinnost</p> <ul style="list-style-type: none">• Točivý moment: 1,8 Ncm• Rychlost: 85 ot/min +/- 15%• Spotřeba proudu: 170 mA +/- 15% <p>Vytočení</p> <ul style="list-style-type: none">• Točivý moment: 5 Ncm• Rychlost: 0 ot / min• Spotřeba proudu: 340 mA +/- 15% <p>Všechny údaje o výkonu jsou založeny na napájení 5 V.</p>
Vstup motoru	Senzor otáčení <ul style="list-style-type: none">• Rozlišení: 360 počítání za otáčku• Rozlišení je počet impulzů, které senzor provede při každé plné otáčce (360 stupňů) na výstupní nápravě• Přesnost:• Přesnost vstupu senzoru je +/- 1 stupeň• Motor lze ovládat s přesností +/- 3 stupně• Rychlost aktualizace: 100 Hz• Rychlost aktualizace je definována jako frekvence, při které jsou k dispozici nové hodnoty senzoru, poloha a rychlost

Aplikace LEGO® Education SPIKE™ nemusí podporovat všechny hardwarové funkce a funkce.

