

Pitot Cable HobbyDrone JST-GH 1.25 4pin JST-GH 1.25 4pin 30AWG 400mm

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Jednoduché kroky montáže a měření rychlosti 	3
3. Hlavní výhody.....	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. Pitot Cable HobbyDrone JST-GH 1.25 4pin JST-GH 1.25 4pin 30AWG 400mm

Technické specifikace

Konektory: JST-GH 1.25 mm (4-pin) na obou stranách (standard DroneCode).

Průřez vodiče: 30AWG (ultra ohebný silikon BLS).

Délka: 400 mm (40 cm).

Zámek: Mechanická pojistka proti nechtěnému odpojení (vibrace, přetížení).

Kompatibilita: Digitální Pitotovy trubice (MS4525DO), magnetometry, externí LED moduly.

Zapojení: VCC (5V), GND, I2C SCL, I2C SDA.

2. Jednoduché kroky montáže a měření rychlosti

Správná instalace senzoru rychlosti vzduchu je v roce 2026 základem pro autonomní mise:

Krok 1: Umístění Pitotovy trubice

Pitotova trubice musí být v čistém proudu vzduchu, mimo víření od vrtulí. S kabelem o délce 400 mm můžeš senzor umístit dostatečně daleko na náběžnou hranu křídla nebo do špičky trupu.

Krok 2: Připojení k I2C sběrnici

Konektor JST-GH na straně řídicí jednotky zapoj do portu označeného jako I2C. Díky mechanickému zámku uslyšíš "kliknutí", které ti dává jistotu, že se spoj nerozpojí ani při turbulencích.

Krok 3: Kroucení pro eliminaci chyb

I když je 40 cm méně než u magnetometru, stále doporučuji vodiče jemně zkroutit. Digitální data ze senzoru tlaku jsou velmi citlivá na šum z regulátorů.

Krok 4: Test těsnosti (Calibration)

Po zapojení kabelu a hadiček k Pitotově trubici proved' test. Lehce foukni do trubice (opravdu jen lehce!) a sleduj v Mission Planneru, zda rychlost vzduchu (Airspeed) stoupá. Pokud ne, zkontroluj integritu pinů v konektoru JST-GH.

Krok 5: Servisní smyčka

Vzhledem k délce 400 mm nechej u senzoru i u řídicí jednotky malou vůli. Pokud by došlo k mírnému posunu křídla při tvrdém přistání, kabel se nevytrhne, ale napne se v rezervě.

3. Hlavní výhody

Standard 2026: Konektory JST-GH jsou dnes průmyslovým standardem pro spolehlivost v UAV sektoru.

Nízká váha: 30AWG vodič minimalizuje dopad na těžiště letadla.

Univerzálnost: Pokud zrovna nepotřebuješ Pitotův senzor, tento kabel poslouží jako propojka pro jakýkoliv jiný I2C modul (GPS, kompas, LED).

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@elvix.cz

Telegram: https://t.me/PartizanSupport_bot