

# Cable HobbyDrone MPX female 6-pin JST GH 4- pin 30AWG 200mm

## UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



## Obsah

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

## 1. Popis zařízení

### Technické specifikace

Konektory: MPX 6-pin Female (zásuvka) na JST-GH 1.25 mm 4-pin (se zámkem).

Průřez vodiče: 30AWG (lehký a ohebný silikon BLS).

Délka: 200 mm (20 cm).

Konstrukce: Černé provedení (Black Line Series) pro diskrétní instalaci.

Použití: Propojení senzorů RM3100 nebo GPS modulů do hlavního kontroléru v těsných prostorech.

## 2. Jednoduché kroky montáže a trasování

S délkou 20 cm se nejčastěji setkáš při propojování desek v těle dronu nebo u odnímatelných částí menších strojů:

Krok 1: Vytvoření rozebíratelného uzlu

Použití MPX Female konektoru na tomto kabelu ti umožňuje vytvořit "panelový" spoj. MPX konektor můžeš přilepit nebo přišroubovat k přepážce tvého PT7 V3. Při rozebírání dronu pak jen odpojíš protikus (Male), aniž bys namáhal jemný JST-GH konektor na řídicí desce.

Krok 2: Ochrana I2C komunikace

I když je kabel krátký (200 mm), stále přenáší citlivá data. Udržuj jej mimo dosah hlavních napájecích kabelů od baterie k ESC. I na této délce může magnetické pole kolem 100A vodičů způsobit chyby v datech kompasu.

Krok 3: Práce se zámkem JST-GH

Pamatuj, že JST-GH na tvém kontroléru H743-WING V3 má pojistku. Při zapojování do portu "I2C" nebo "GPS" musíš cítit a slyšet lehké cvaknutí. Pro odpojení vždy stiskni pojistku uprostřed konektoru – nikdy netahej za modré/černé vodiče 30AWG.

Krok 4: Mechanické namáhání (Strain Relief)

20 cm je délka, která často svádí k tomu, aby byl kabel napnutý mezi dvěma body. To je chyba. Vždy nechej alespoň 2 cm "vůli", aby vibrace rámu nepřenášely pnutí přímo do pinů konektoru.

Krok 5: Kontrola polarity

Před prvním zapojením si ověř, že piny na MPX straně (kterou si pravděpodobně osazuješ sám na protikus) odpovídají pořadí na JST-GH (VCC, GND, SCL, SDA). Přehození VCC a GND by pro tvůj magnetometr znamenalo okamžitý konec.

### 3. Hlavní výhody

Odolnost konektoru MPX: Female verze MPX je velmi robustní a snese stovky cyklů zapojení a odpojení, což je ideální pro servisovatelné drony.

Úspora místa: 200 mm je "čistá" délka, která nezanechává v trupu zbytečná klubka kabelů, čímž zlepšuje airflow a chlazení elektroniky.

Bezpečnost: JST-GH zámek zaručuje, že se spoj nerozpojí ani při těch nejagresivnějších akrobatických manévrech.

### Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: [support@hobbydrone.cz](mailto:support@hobbydrone.cz)

Telegram: [https://t.me/HobbyDroneSupport\\_bot](https://t.me/HobbyDroneSupport_bot)