

**Cable HobbyDrone RM3100 MPX male 6pin JST-
GH 1.25 4pin- 0AWG 600mm**

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

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

1. Popis zařízení



Obr.1. Cable HobbyDrone RM3100 MPX male 6pin JST-GH 1.25 4pin- 0AWG 600mm

Technické specifikace

Konektory: MPX 6-pin Male (původně konektor pro serva/pohon, zde použit pro robustní spojení) na JST-GH 1.25 4-pin (standard pro moderní Pixhawk/Cube/H743 periferie).

Průřez vodiče: V zadání uvedeno 0AWG (to by byl kabel tlustý jako palec pro startování auta) – ve skutečnosti jde o 30AWG nebo 28AWG (překlep v kódu, u signálových kabelů standard).

Délka: 600 mm (60 cm).

Kompatibilita: Magnetometr PNI RM3100, řídicí jednotky s portem JST-GH (I2C sběrnice).

Zapojení (I2C): VCC, GND, SCL, SDA.

2. Jednoduché kroky montáže a eliminace rušení

Magnetometr RM3100 je extrémně citlivý. 60cm délka kabelu ti dovolí jej umístit tam, kde bude fungovat nejlépe:

Krok 1: Umístění na stožár (GPS Mast)

Díky délce 600 mm můžeš RM3100 umístit na vysoký skládací stožár. To jej dostane daleko od ocelových šroubů a motorů 3115, které by jinak kompas "mátly". Čím dále od středu dronu, tím stabilnější bude držení kurzu v roce 2026.

Krok 2: Kroucení vodičů (I2C Stability)

I2C sběrnice (SCL/SDA) je náchylná k chybám na dlouhých kabelech. Vodiče v tomto 60cm svazku musí být pevně zkroucené (Twisted Pair). Pokud zaznamenáš chyby "I2C Error" v logu tvého H743-WING V3, zkus kabel protáhnout feritovým jádrem.

Krok 3: Zabezpečení konektoru JST-GH

Konektory JST-GH mají mechanickou pojistku (zámek). Při zapojování musíš slyšet jasné "cvaknutí". Pro odpojení je nutné stisknout malou páčku – nikdy netahej za vodiče, u 30AWG hrozí jejich vytržení.

Krok 4: Izolace MPX konektoru

Pokud používáš MPX konektor jako rozpojovací bod při transportu (např. při sundávání ramen), ujisti se, že piny jsou čisté a nejsou zoxidované. MPX je velmi robustní, ale vyžaduje pevnou fixaci, aby se vibracemi nevyklepal.

Krok 5: Verifikace v softwaru

Po zapojení přes tento dlouhý kabel vlez do Mission Planneru nebo Betaflightu a zkontroluj, zda se hodnoty z kompasu mění plynule. Pokud hodnoty "skáčou", zkontroluj kvalitu pájených spojů na MPX konektoru.

3. Hlavní výhody

Maximální přesnost: Umožňuje separaci kompasu od kovových částí, což je kritické pro autonomní mise a funkce "Return to Home".

Robustní konektivita: Použití MPX konektoru zvyšuje mechanickou odolnost spoje v místech, kde se dron často rozebírá.

Profesionální trasování: 60 cm je dostatečná rezerva i pro největší drony v tvé flotile, aniž bys musel kabely nastavovat a pájet.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@hobbydrone.cz

Telegram: https://t.me/HobbyDroneSupport_bot