

RadioMaster ERS-RB01 ELRS Drehzahlsensor für Brushless-Motoren

Artikelnummer: RM0157.ERS-RB01

RadioMaster ERS-RB01 ELRS Drehzahlsensor für Brushless-Motoren

Hersteller: Radiomaster



RadioMaster ERS-RB01 RPM-BLDC – Drehzahlsensor für Brushless-Motoren

Der ERS-RB01 Brushless-Drehzahlsensor misst die Drehzahl, indem er direkt an zwei beliebige Drähte eines Brushless-Reglers angeschlossen wird. Der Sensor erfasst präzise Geschwindigkeitsdaten, sendet diese über die CRSF-Schnittstelle an einen kompatiblen ExpressLRS-Empfänger und leitet die Informationen zur Echtzeitüberwachung an Ihre EdgeTX-Fernsteuerung weiter. Ideal für alle Anwendungen, die eine genaue Drehzahlrückmeldung erfordern.

Als Teil der ERS-Sensorfamilie unterstützt der ERS-RB01 auch die Erweiterung durch Durchschleifen und ermöglicht so die einfache Reihenschaltung mit weiteren Telemetriemodulen.

FUNKTIONEN

•

Präzise Drehzahlüberwachung: Erfasst die Drehzahl bei rstenloser Motoren in Echtzeit mit hoher Genauigkeit.

•

ExpressLRS-Integration: Sendet Drehzahldaten direkt über die CRSF-Schnittstelle an kompatible ExpressLRS-Empfänger.

•

Unterstützung mehrerer Geräte: Schließen Sie mehrere ERS-RB01-Sensoren an, um mehrere Geräte gleichzeitig zu überwachen.

•

Vielseitige Anwendungen: Ideal für alle Anwendungen, die eine präzise Drehzahlrückmeldung erfordern.

•

Kompakt und leicht: Einfache Installation ohne nennenswertes Zusatzgewicht.

•

Plug & Play: Schnelle Einrichtung mit minimalem Verkabelungsaufwand für eine zügige Inbetriebnahme.

TECHNISCHE DATEN

•

RadioMaster ERS-RB01 ELRS Drehzahlsensor für Brushless-Motoren

Artikel: ERS-RB01 Drehzahlsensor für BLDC Gleichstrommotoren (BLDC)

•

Betriebsspannung: 5-8,4 V

•

Betriebsstrom: 10 mA

•

Messverfahren: Kontaktsensor

•

Unterstützt: Brushless

•

Motorpolpaare: LUA-konfigurierbar

•

Messbereich: 200-300.000 U/min

•

Genauigkeit: ±0,1 %

•

Temperaturbereich: -10 °C bis +85 °C

•

Abmessungen: 28 x 12 x 8 mm

•

Gewicht: 4,8 g

PLUG AND PLAY KOMPATIBLE EMPFÄNGER

•

ER6 2.4GHz ExpressLRS PWM Receiver

•

ER8 2.4GHz ExpressLRS PWM

•

Receiver ER8G & ER8GV ExpressLRS PWM Receiver

Verwendung von Sensoren mit nicht-Plug-and-Play-PWM-ExpressLRS-Empfängern

Die meisten PWM ExpressLRS-Empfänger sind vollständig kompatibel. Empfänger ohne dedizierten UART-Anschluss müssen für den Anschluss externer Sensoren (z. B. für Telemetrie) neu konfiguriert werden. Dazu weisen Sie zwei PWM-Ausgangspins als serielle UART-Schnittstelle zu – einen für TX und einen für RX. Dies erfolgt über die Web-Oberfläche des Empfängers (erreichbar im WLAN-Modus) oder über das ExpressLRS-LUA-Skript. So können Sensoren angeschlossen werden, während die restlichen PWM-Kanäle für Servos oder Regler erhalten bleiben.

Für Empfänger mit Standard-Servoanschlüssen ist ein optionales Adapterkabel erhältlich, das den

RadioMaster ERS-RB01 ELRS Drehzahlsensor für 1/4r Brushless-Motoren

UART-Anschluss des Sensors in zwei Standard-Servostecker (TX und RX) umwandelt.

Optional erhältlichlicher RadioMaster ERS Sensor UART zu Dual PWM Adapter notwendig bei Verwendung u.a. mit Radiomaster ELRS Empfänger:

• ER4
• ER5C-i
• ER5A V2
• ER5C V2
• ER6G
• ER6GV

LIEFERUMFANG

• 1 x ERS-RB01 Drehzahl-BLDC-Sensor
• 3 x Schrumpfschlauch
• 1 x Bedienungsanleitung englisch (QR-Code-Karte)

Preis: 20,95€ EUR [inkl. 19% MwSt zzgl. Versandkosten]