

UniSens-E mit 4 mm² Silikonkabel



Artikelnummer: 3105

UniSens-E mit 4 mm² Silikonkabel

Hersteller: SM-Modellbau

Mit dem kleinen leistungsstarken RC-Telemetriesensor können Spannung, Strom, Höhe, Leistung, Kapazität und Drehzahl in einem Modell gemessen per Telemetrie zum Sender übertragen werden. Volle Unterstützung für die Telemetrie von Jeti Duplex, Multiplex M-Link und Graupner HoTT.

Der kleine leistungsstarke RC-Telemetriesensor misst und überträgt Spannung / Strom / Leistung / Kapazität / Energie / Brushless Drehzahl / Höhe / Vario

Der UniSens-E ist ein reiner Telemetriesensor speziell für alle Elektromodelle. Er ist so klein und leicht, gleichzeitig aber so leistungsfähig, dass er fast in jedem Modell eingesetzt werden kann.

Entsprechend unserer Philosophie möglichst viele Systeme zu unterstützen, spricht auch der UniSens-E die Sprache von Jeti Duplex (EX), Multiplex M-Link, Graupner HoTT, Robbe/Futaba FASSTest und JR DMSS.

Der UniSens-E erkennt im Auslieferungszustand die Telemetriesysteme Jeti, Multiplex und HoTT selbstständig. Bei der Verwendung mit Futaba oder JR muss die Telemetrie vorab in den Einstellungen vorgegeben werden.

Ohne weitere Sensoren kann der UniSens-E den kompletten Antrieb vermessen, also Spannung, Strom, Kapazität und sogar die Drehzahl. Als besonderer Clou ist nämlich bereits ein Brushless Drehzahlsensor fest eingebaut. Für die Messung der Drehzahl muss nur noch eine kleine Kabelverbindung zu einer der drei Motorphasen mit dem beiliegenden Kabel hergestellt werden.

Da auch ein barometrischer (Luftdruck) Höhenmesser mit großer Auflösung integriert ist, wird neben der Höhenmessung auch ein Vario mit dem UniSens-E realisiert.

Ebenso sind umfangreiche Alarme programmierbar, die per Telemetrie über den jeweiligen Sender gemeldet werden.

Der UniSens-E ist mit verschiedenen Stecksystemen lieferbar, so dass im Normalfall nichts gelötet werden muss. Der Strommessbereich erstreckt sich symmetrisch in beide Richtungen. Damit spielt die Steckerbelegung, also ob

UniSens-E mit 4 mm² Silikonkabel

der Akku Männchen oder Weibchen am Pluspol hat, keine Rolle. Die Messrichtung wird einfach im Setup eingestellt.

Über unser UniDisplay können alle Messwerte des UniSens-E auch direkt live betrachtet und alle Einstellungen und Alarmer programmiert werden.

Egal ob Segler, Kunstflugmaschine, Hubschrauber, HLG oder Slowflyer, der UniSens-E kann auf Grund seines geringen Gewichtes und der kompakten Größe nahezu in jedem Bereich eingesetzt werden. Natürlich ist der UniSens-E nicht nur für Flugmodelle geeignet. Er kann ebenso in RC-Boote, RC-Autos usw. eingebaut werden.

Sie erwerben mit dem UniSens-E einen in allen Belangen leistungsfähigen universellen RC-Telemetriesensor, der die Möglichkeiten moderner Elektronik ausnutzt, um Ihnen als kleiner Helfer eine große Hilfe im Umgang mit Ihren RC-Modellen zu sein.

Und das kann der UniSens-E:

•

komplette Vermessung von Elektroantrieben mit Strom-, Spannungs-, Leistungs-, Kapazitäts-, Drehzahl- und Höhenmessung

•

integrierter Brushless Drehzahlsensor

•

volle Telemetrieunterstützung für Jeti Duplex (EX), Multiplex M-Link, Graupner HoTT, Futaba FASSTest S.BUS2 und JR DMSS

•

Höhenmessung mit automatischer Nullung nach dem Einschalten

•

barometrisches Vario

•

Strommessbereich bis 140 A in beide Richtungen,

UniSens-E mit 4 mm² Silikonkabel

Spannung bis 60 V

(die maximale Strombelastbarkeit der verwendeten Stecker darf aber nicht überschritten werden!)

•

Anschluss für Empfänger-signal zur Fernsteuerung bestimmter Funktionen

•

direkter Anschluss am GPS-Logger möglich zur Datenaufzeichnung in einer Datei

•

Messung der Empfänger-akku-Spannung

•

Stromversorgung durch Empfänger

•

aktueller Status wird über LED signalisiert

•

direktes Betrachten der Messwerte live oder aufgezeichnet mit unserem UniDisplay

•

Parametereinstellungen über PC, UniDisplay und Telemetrie möglich

•

PC Software für Einstellungen und Updates (SM UniSens-E Tool) ist hier erhältlich

•

kostenlose Firmwareupdates über den PC mit unserem USB-Interface (Best.-Nr. 2550) oder auch mit bereits vorhandenen USB Anschlusskabeln wie von Jeti, Multiplex oder Graupner möglich (die Firmwaredatei finden Sie hier)

•

auf Grund seiner kompakten Größe und des geringen Gewichtes nahezu überall einsetzbar

UniSens-E mit 4 mm² Silikonkabel

Technische Daten und den kompletten Funktionsumfang entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung die Sie hier im pdf Format herunterladen können.

Typische Verschaltungsbeispiele des UniSens-E im Modell

1. nur Höhenmessung mit bereits im UniSens-E integrierten Höhenmesser

Anwendungsfall z.B. im F3B / F3J Segler

2. Elektroantriebsmessung

RC-Bereich/Sender/Servos/Elektronik > Telemetrie - Datenlogger > UniSens-E mit 4 mm² Silikonkabel

UniSens-E mit 4 mm² Silikonkabel

2. Elektroantriebsmessung

UniSens-E mit 4 mm² Silikonkabel

Technische Daten:

Strommessbereich:

140 A in beide Richtungen, also - 140 A bis + 140 A

Folgende Belastungsdauern sind zulässig:

- 100 A unbegrenzt
- 120 A für 1 Minute
- 140 A für 20 Sekunden

Je nach Stecksystem sind aber die Grenzen der Stecker deutlich niedriger!

Sinnvolle Werte sind hier:

- MPX grün (Doppelkontakt) und XT60 Dauer: 50 A / 20s: 70 A
- 4 mm Goldstecker Dauer: 80 A / 20s: 100 A
- 5,5 mm Goldstecker Dauer: 120 A / 20s: 150 A

Spannungsmessbereich:

0 bis 60 V

Höhenmessbereich:

0 bis 8000 m NN, beim Einschalten wird automatisch genullt

Empfängerspannungsmessung:

3,8 V bis 10 V

Datenrate:

10 Hz

Stromversorgung:

aus Empfängerversorgung über den Telemetrieanschluss "Link" (ab 3,8 V bis

UniSens-E mit 4 mm² Silikonkabel

maximal 10 V)

Stromverbrauch:

ca. 25 mA

externe Anschlüsse:

- 1 mal Anschluss für Telemetrie und Stromversorgung ("Link")
- 1 mal Phasenanschluss für die Brushless Drehzahlmessung
- 1 mal Servoimpuls Eingang vom Empfänger
- COM Anschluss für UniDisplay, GPS-Logger oder PC

Abmessungen:

- grüner MPX Stecker: 26 (38) x 29 x 9 mm
- gelber XT60 Stecker: 26 (50) x 29 x 9 mm
- 4 mm Goldstecker: 26 (55) x 22 x 9 mm
- 5,5 mm Goldstecker: 26 (44) x 22 x 11 mm
- 6 mm LMT Goldstecker: 26 (42) x 22 x 11 mm

Masse:

- 10 g - 14 g ohne Kabel (je nach Stecksystem), Anschlusskabel 4 g

Lieferumfang:

- 1 UniSens-E mit integriertem Höhen-/Drucksensor / Vario
- 1 Anschlusskabel zum Empfänger für Telemetrie / Stromversorgung
- 1 Anschlusskabel für Brushless Drehzahlmessung
- 1 ausführliche farbige Bedienungsanleitung

Preis: 65,90 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl. Versandkosten]

RC-Bereich/Sender/Servos/Elektronik > Telemetrie - Datenlogger > UniSens-E mit 4 mm² Silikonkabel

UniSens-E mit 4 mm² Silikonkabel

Im Shop aufgenommen am Mittwoch, 23. September 2015