Unverbindliche Produktinformation

MT30 Fassung und Stecker

Merkmal	Wert
Artikelnummer	F23106571
Sprache	DE

Abbildung: MT30 Fassung und Stecker

Inhaltsverzeichnis

1 Produktübersicht **3**

2 Produktbeschreibung **3**

3 Technische Daten **3**

3.1 Eigenschaften 4

3.2 Pinbelegung 4

3.3 Absolute Grenzwerte 5

3.4 Elektrische Kennwerte 5

4 Beispielhafte Einsatzbereiche **5**

5 Sicherheitshinweise **5**

Haftungsausschluss **6**

Impressum **6**

1 Produktübersicht

- 3-poliger Hochstrom-Steckverbinder für den Modellbau
- Set aus Stecker (Kontaktstifte) und Fassung (Buchse) mit Lötfahnen
- Vergoldete Messingkontakte für geringen Übergangswiderstand
- Gehäuse aus Polyamid, verpolungssicher durch abgerundete Dreiecksform
- Für Dauerströme bis 15 A, kurzfristig bis 30 A ausgelegt
- Jeweils mit klemmbarem Schutzkranz über der Lötstelle geliefert
- Einsatztemperatur von -20 °C bis 120 °C
- Typischer Einsatz zur Verbindung von ESC und Motor im Elektromodellbau

2 Produktbeschreibung

Der MT30 ist ein dreipoliger Steckverbinder, der als Set aus Stecker und passender Fassung geliefert wird. Beide Teile besitzen Lötfahnen, an die die anzuschließenden Kabel angelötet werden. Die Kontakte bestehen aus vergoldetem Messing, das Gehäuse aus Polyamid.

Die Form des Gehäuses ist eine abgerundete Dreiecksform mit drei Rundkontakten. Dadurch lassen sich Stecker und Fassung nur in einer Ausrichtung zusammenstecken, eine Verpolung beim Zusammenstecken ist somit ausgeschlossen. Der Verbinder wird vor allem zur Verbindung zwischen Drehzahlsteller (ESC) und Motor bei Elektromodellen eingesetzt, wobei die drei Kontakte die drei Anschlussleitungen eines bürstenlosen Motors führen.

Elektrisch ist der Verbinder für einen Dauerstrom von 15 A je Kontakt ausgelegt, kurzfristig sind bis zu 30 A möglich. Die Spannungsfestigkeit liegt bei 500 V DC. Das verwendete Kunststoffgehäuse ist nach UL94 V-0 flammwidrig eingestuft, der Übergangswiderstand der Kontakte liegt bei maximal 0,7 mOhm.

Zum Lieferumfang gehört für jedes der beiden Teile ein separater, klemmbarer Schutzkranz. Dieser wird nach dem Verlöten über die Lötstelle geschoben und schützt sie mechanisch sowie gegen versehentlichen Kontakt mit benachbarten Leitungen.

Aufgrund der kompakten Bauform und der vergoldeten Kontakte wird der MT30 im Elektromodellbau, insbesondere bei Multicoptern, Drohnen und kleineren Elektromodellen, als Verbindung zwischen Akku, Regler und Motor verwendet.

3 Technische Daten

Merkmal	Wert
Artikelnummer	F23106571
Produktkategorie	Bauelemente > Kabel > Kabeltypen > MT-System
Herstellerbezeichnung	MT30 (MT30-M / MT30-F)

3.1 Eigenschaften

Merkmal	Wert
Produktart	Steckverbinder
Farbe	Gelb
Anschluss	Lötanschluss
Anzahl Kontakte	3
Material	Messing, vergoldet
Gehäusematerial	Polyamid (PA)
Kontaktart	Rundkontakt (Bullet), vergoldet
Durchmesser (mm)	2
Nennstrom (A)	15
max. Spannungsfestigkeit (V)	500
Temperaturbereich	-20 bis 120 °C
Entflammbarkeit	UL94 V-0
Kontaktwiderstand	<= 0,7 mOhm

3.2 Pinbelegung

Abbildung: Pinbelegung (schematische Darstellung, physische Anordnung kann abweichen)

Kontakt	Beschreibung
Kontakt 1	Vergoldeter Hochstromkontakt in dreieckiger Anordnung, 15 A Dauerstrom / 30 A Spitzenstrom, verbindet typischerweise eine Motorleitung eines bürstenlosen Motors mit dem ESC
Kontakt 2	Vergoldeter Hochstromkontakt in dreieckiger Anordnung, 15 A Dauerstrom / 30 A Spitzenstrom, verbindet typischerweise eine Motorleitung eines bürstenlosen Motors mit dem ESC
Kontakt 3	Vergoldeter Hochstromkontakt in dreieckiger Anordnung, 15 A Dauerstrom / 30 A Spitzenstrom, verbindet typischerweise eine Motorleitung eines bürstenlosen Motors mit dem ESC

3.3 Absolute Grenzwerte

Parameter	Symbol	Min.	Max.	Einheit
Spannungsfestigkeit	U	-	500	V
Momentanstrom (Peak)	I	-	30	A
Betriebstemperatur	T	-20	120	°C

3.4 Elektrische Kennwerte

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Nennstrom (Dauerstrom)	I	-	15	-	A
Kontaktwiderstand	R	-	-	0,7	mOhm

4 Beispielhafte Einsatzbereiche

- Verbindung zwischen ESC (Drehzahlsteller) und Motor
- Multicopter und Drohnen
- Elektromodellbau allgemein
- Hochstromverbindungen an Lipo-Akkus

5 Sicherheitshinweise

- Maximale Spannungsfestigkeit von 500 V DC nicht überschreiten
- Dauerstrom von 15 A je Kontakt nicht dauerhaft überschreiten
- Lötverbindungen sorgfältig ausführen, um Übergangswiderstand gering zu halten
- Schutzkranz nach dem Verlöten anbringen, um Kurzschlüsse zu vermeiden
- Scharfkantige Lötfahnen vorhanden, Vorsicht vor Verletzungen und Verschluckung

Haftungsausschluss

Diese unverbindliche Produktinformation ist ein automatisiert erstelltes Hilfsblatt und dient ausschließlich der Orientierung. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr auf Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität; maßgeblich sind allein die Original-Unterlagen des jeweiligen Herstellers. Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler bleiben vorbehalten.

Das beschriebene Produkt ist ein Bauteil für Ausbildungs-, Lehr- und Entwicklungszwecke und ausschließlich für den Betrieb unter Laborbedingungen durch fachkundige Personen bestimmt. Es ist kein Fertiggerät im Sinne der einschlägigen Normen und besitzt keine Zulassung für sicherheitsrelevante Anwendungen.

Vom Einbau in die Hausinstallation, in Starkstromkreise oder in Anlagen mit Netzspannung (230 V / 400 V) wird dringend abgeraten - Lebensgefahr! Arbeiten an solchen Anlagen sind ausschließlich Elektrofachkräften vorbehalten. Das Produkt ist vor Feuchtigkeit, Nässe, Betauung und leitfähigem Schmutz zu schützen und darf nur innerhalb der angegebenen Grenzwerte betrieben werden. Unbeaufsichtigter Dauerbetrieb ist zu vermeiden. Beim Umgang mit elektronischen Bauteilen sind ESD-Schutzmaßnahmen zu beachten. Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren ohne Aufsicht.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise, unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Verdrahtung oder Überschreitung der Grenzwerte entstehen, übernimmt die Funduino GmbH keine Haftung. Bei technischen Rückfragen wenden Sie sich bitte an info@funduino.de.

Impressum

Herausgeber: Funduino GmbH, Bornestraße 22, 48529 Nordhorn, Deutschland

Kontakt: info@funduino.de - www.funduinoshop.com

Diese unverbindliche Produktinformation wurde automatisiert erstellt und vor der Veröffentlichung

redaktionell geprüft. Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und

Irrtümer vorbehalten. Genannte Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Dokumentversion V1.0

Funduino
4.9
108.000+ zufrieden Kunden
Zum Sale