

DATENBLATT

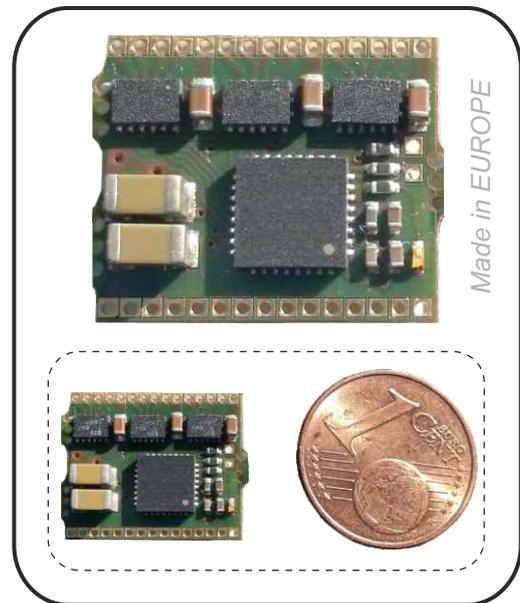
Universal Nano 01

Best.-Nr. 72335

Universalmodul zur Auswertung von seriellen Empfängerenausgängen. Mit diesem Modul lässt sich ein Modell mit **umfangreichen Sonderfunktionen**, kompletter **Beleuchtung**, **Blinker**, **Rundumlichter** und **Sound** realisiert werden. Für Funktionsmodelle stehen Pegeleingänge zur Positionsrückmeldung, z.B. als Endlagenschalter bei Laderampen oder Kranauslegern bereit.

Je nach Konfiguration können bis zu 6 Motoren, 12 Lastausgänge, 9 Schaltausgänge, 9 Pegeleingänge und Soundausgabe auf einen Lautsprecher realisiert werden.

Das Modul kann über ein USB-Adapter mittels Windows Computer in weiten Bereichen konfiguriert und angepasst werden.



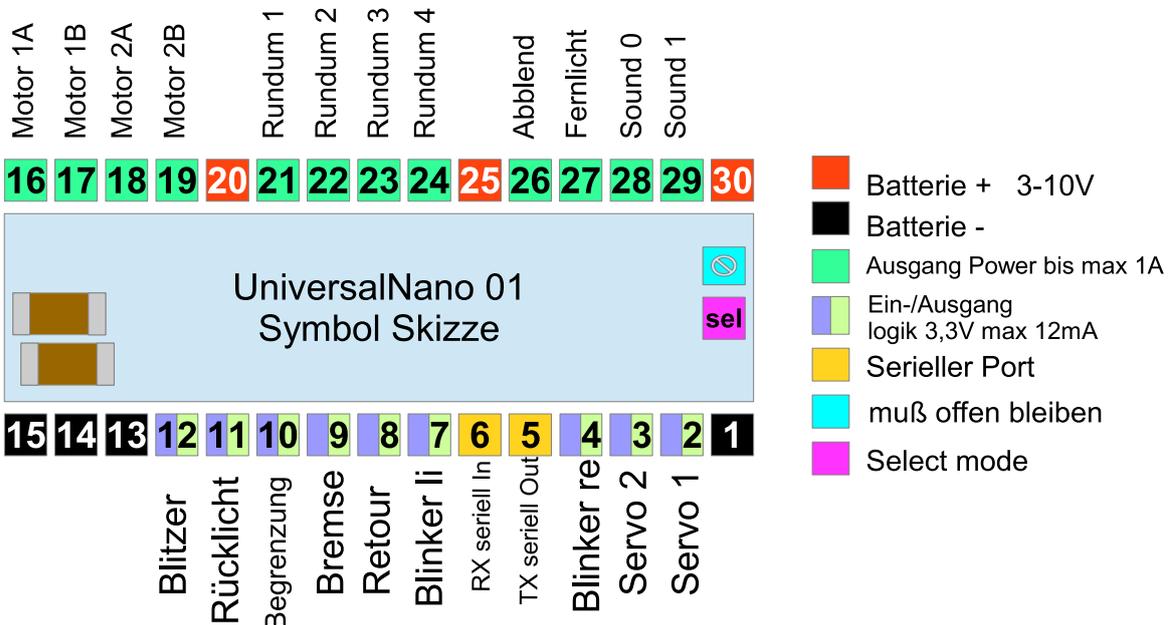
TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	15 x 13,4 x 3 mm
Gewicht	0,9 Gramm
Versorgungsspannung	3-10 V Gleichspannung
Belastbarkeit	maximal 3 A über das gesamte Modul
Eingangsprotokolle	SBUS 16 Kanal (FRSKY), Deltang (7,9,18 Kanal), SRXL Multiplex (12/16 Kanal)
Fahrregler	6 Stück max. 1 A Spitze, 0,5 A Dauerstrom
Taktfrequenz	100 bis 24000 Hz pro Motor getrennt einstellbar
Lastausgänge	1 A Spitze, 0,5 A Dauerstrom
Schaltausgänge	9 Stück je 12 mA
Pegeleingänge	9 Stück (Masse oder offen)
Sound	Rückfahrpieper, Martinshorn, Hupe

Im Auslieferungszustand ist nachfolgende Grundkonfiguration (s.nächste Seite) zur Ansteuerung über die ersten 7 Kanäle des seriellen binären Signales (nicht das serielle PPM) eines Deltang Empfängers implementiert. Aufgrund der Abmessungen und der zahlreichen Lötanschlüsse im 1 mm Raster wird ein SMD LötKolben und entsprechende Erfahrung empfohlen.

----->>>

DATENBLATT

Universal Nano 01
Best.-Nr. 72335
KONFIGURATION BEI AUSLIEFERUNG


FUNKTION	PIN	KANAL	ANSCHLUSS	BEMERKUNGEN
Motor 1	16,17	1	1 A max	Prop. vor- rückwärts
Motor 2	18,19	3	1 A max	Prop. vor- rückwärts
Servo 1	2	2	PPM Ausg	
Servo 2	3	6	PPM Ausg	
Rundumlicht 1	21	4		lang rechts
Rundumlicht 2	22	4		lang rechts
Rundumlicht 3	23	4		lang rechts
Rundumlicht 4	24	4		lang rechts
Blinker rechts	4	4		kurz rechts
Blinker links	7	4		kurz links
Warnblinker	4,7	4		lang links
Rückfahrlicht	8	1		Motor 1
Bremslicht	9	1		Motor 1
Standlicht	10	5		lang links / rechts
Abblendlicht	27	5		lang links / rechts
Fernlicht	26	5		lang links / rechts
Rücklicht	11	5		lang links / rechts
Sirene	28,29	5		kurz links
Hupe	28,29	7		links
Rückfahrpieper	28,29	1		Motor 1
Blitzer	12	5		kurz rechts

DATENBLATT

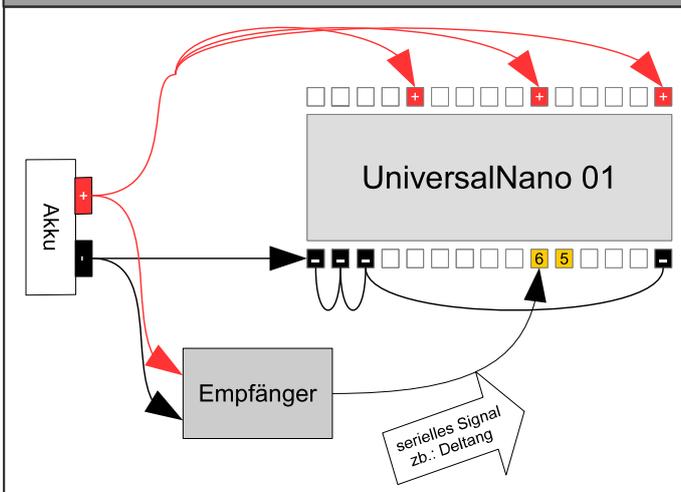
Universal Nano 01

Best.-Nr. 72335

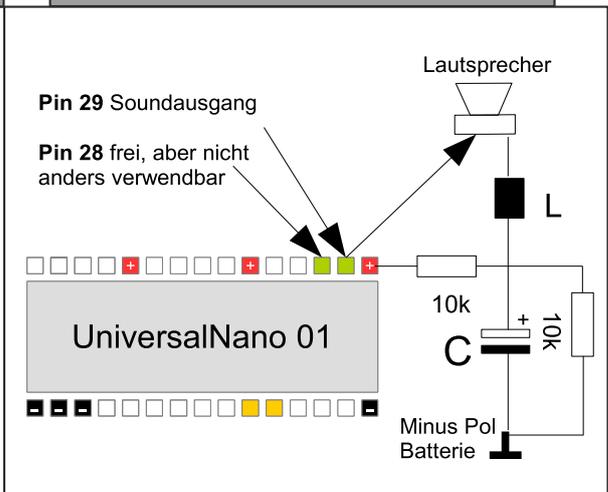
Ab Werk ist der Universal Nano auf das Deltang Protokoll eingestellt. Es wird ein mind. 7 Kanal Sender benötigt. Die Lastausgänge (grün) können maximal 1 A liefern. Die Logik Eingänge (blau) werden mit Minus angesteuert, bzw. liefern als Ausgang (hellgrün) bis zu 12 mA. In der Summe dürfen 3 A über alle Ausgänge nicht überschritten werden. Die Betriebsspannung beträgt 3 - 10 V.

Über den USB Programmieradapter, der gesondert erhältlich ist, können alle Einstellungen in weiten Bereichen verändert werden. *Hinweis: Der Adapter sollte mit einem Silabs Chip ausgestattet sein!*

Anschlussschema Empfänger mit seriellem Ausgang:



Anschlussschema Lautsprecher:



Anschlüsse Motoren, LEDs und Servos:

