

# USB Pegelwandler Stick Low Power

## Datenblatt

- Der USB Pegelwandler setzt ein vorhandenes USB Interface auf eine TTL-UART Schnittstelle mit variabler Betriebsspannung um, die häufig für Trace- und Debug-Funktionen Verwendung findet.
- Der Pegel der UART Schnittstelle passt sich automatisch an die Betriebsspannung des Target an.
- Die Betriebsspannung des Target wird durch den USB Pegelwandler mit weniger als 4,0µA belastet. Mit der extrem niedrigen Belastung sind besonders batteriebetriebene Schaltungen möglich.
- Die Pegelumsetzung erfolgt für die UART-Signale TxD und RxD.
- Die Signale RxD und TxD werden bereits im USB Pegelwandler gekreuzt (crossover).
- Ein 1:1 Anschlusskabel mit 6 poligen Buchsenleisten zum Anschluss an das Target liegt bei.



### Allgemeine technische Daten

<b>Spannungsversorgung</b>	aus USB
<b>Betriebsspannung Target</b>	1,8V bis 5,0V
<b>Stromverbrauch</b>	USB typ 20mA ; max. 100mA;  Target 5,0V – max. 4,0µA* 3,3V – max. 2,5µA 1,8V – max. 1,5µA
<b>Anschluss zum Target</b>	Stiftleiste 6 polig
<b>Targetkabel</b>	Flachbandkabel 280mm 2 x Buchsenleiste 6 polig Pin1 ist gekennzeichnet **
<b>Anschluss zum PC</b>	USB 2.0 Typ A
<b>Gehäuse</b>	ABS, transparent
<b>Abmessungen</b>	L x B x H = 71 x 23 x 9 mm (71 x 23 x 22 mm***)
<b>Bedien- und Anzeigeelemente</b>	3 x LED: rot, gelb, grün
<b>Schnittstellen</b>	<u>zum Target:</u> UART, TTL-Pegel 1,8V bis 5,0V 300 baud bis 1Megabaud 7 oder 8 Datenbit; 1 oder 2 Stopbit Parität odd / even / mark / space / no  <u>zum PC:</u> USB 2.0 Full Speed compatible
<b>Betriebstemperatur</b>	+5 bis +40°C
<b>Lager-/Transporttemperatur</b>	-25 bis +70°C
<b>Schutzart</b>	IP20

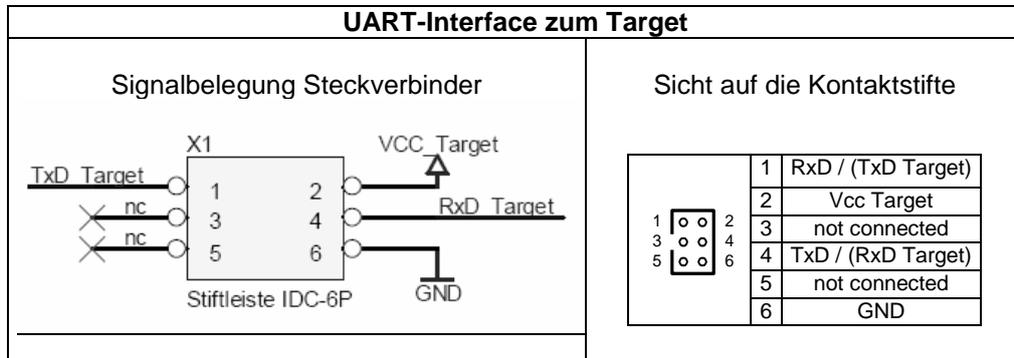
### Technische Daten

\*  $V_{Target} < V_{USB}$

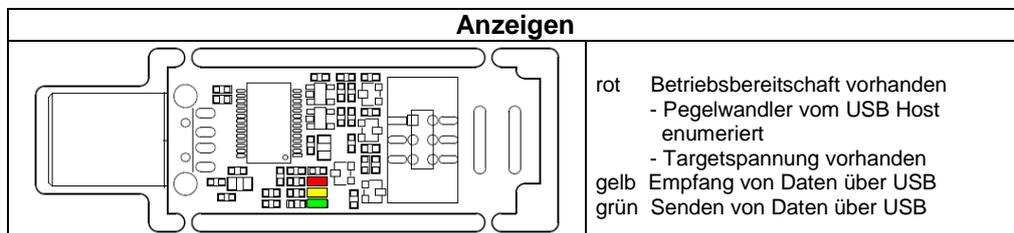
\*\* Kabel - farbige Randmarkierung; Buchse – Markierung mit Pfeil

\*\*\* mit angestecktem Targetkabel

**Anschlussbelegung**



**Anschlussbelegung**



**Lieferumfang**

USB Pegelwandler Stick Low Power mit Targetkabel

**Bestell-Nr.**

BN-031645

**Zubehör/Ersatz**

USB Pegelwandler Targetkabel

BN-031644

USB Kabel A-Stecker / A-Kupplung; Länge 1,8m

BN-018198

**Varianten**

USB Pegelwandler Stick Basic

BN-031648

**Passend für ...**

deRFtoRCB Adapter

BN-028216

deRFnode Familie

siehe Homepage

deRFgateway Familie

siehe Homepage

deRFdevelopment Kits

siehe Homepage

Bestellung online: <http://www.dresden-elektronik.de>

**Bestell-Information**