

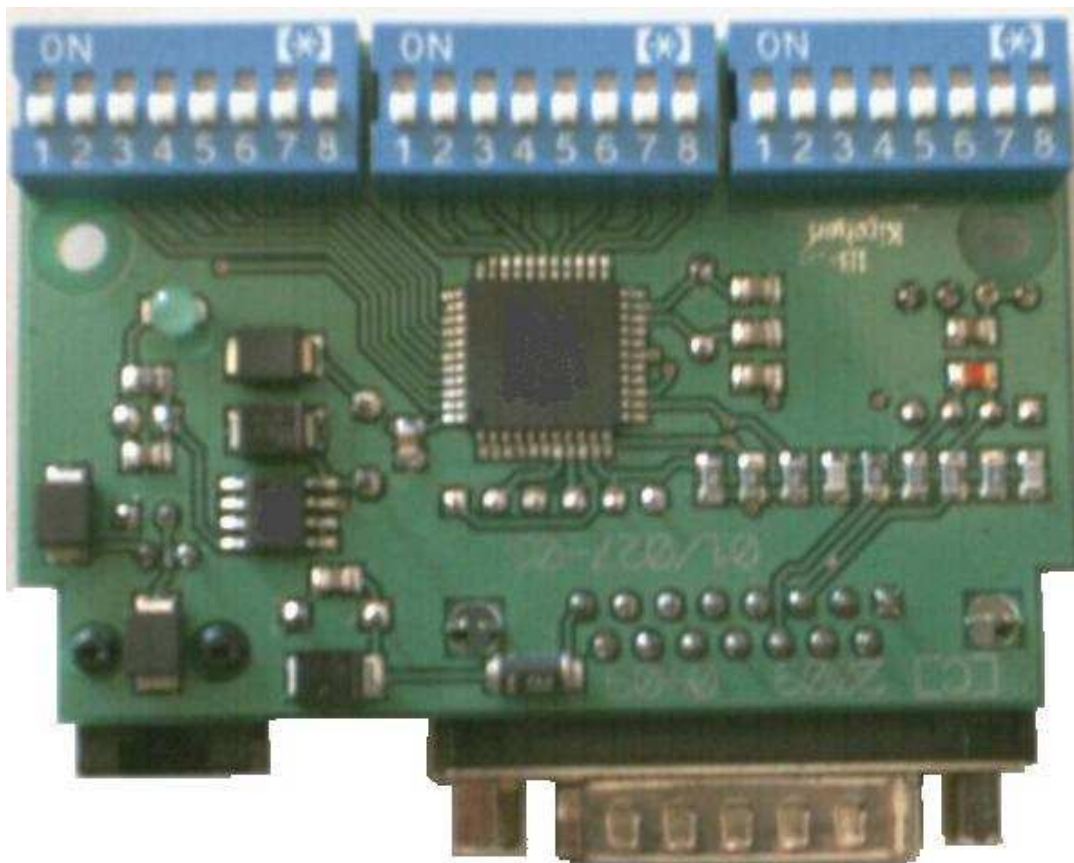
# Ingenieur-Büro Kirchen

Kippesweg 4, D-97657 Langenleiten  
Tel.: +49 (0)9701 90716-0  
Internet: [www.ibkirchen.de](http://www.ibkirchen.de)  
eMail: [contact@ibkirchen.de](mailto:contact@ibkirchen.de)



## HTL-Encoder Simulator

---



Infonummer: 01027-61

### Steckerbelegung

Pin Nr.	Bezeichnung
1	GND
2	res.
3	res.
4	RS422 Ausgang A -
5	RS422 Ausgang A +
6	RS422 Ausgang B -
7	RS422 Ausgang B +
8	+U <sub>B</sub> (12VDC bis 30VDC)
9	res.
10	res.
11	res.
12	res.
13	res.
14	Schaltkontakt
15	Schaltkontakt

### Kurzbeschreibung:

Mit dem HTL - Encoder- Simulator lassen sich Inkrementalgeber mit differenziellen A,B Spuren und Signalpegel bis 30V simulieren. Hierbei können je nach Parametrierung bis zu 4095 Impulse pro Umdrehung und bis zu 2047 Umdrehungen pro Sekunden vorgegeben werden. Dies kann über 3 DIL Schalterblöcke mit je 8 Einzelschaltern eingestellt werden. Die Signalkontaktierung und auch die externe Spannungsversorgung wird über einen 15pol. SUB-D Stecker durchgeführt. Über eine zusätzliche RJ10 Buchse kann der HTL - Encoder - Simulator mit einem Adapter an einen PC angeschlossen werden. Dadurch kann die Hardware von einem Leitrechner gesteuert werden.

### Technische Daten

Bezeichnung	Symbol	min	typ	max	Einheit
Gleichspannungsversorgung	U <sub>B</sub>	12	24	30	[V]
Leistungsaufnahme	P <sub>B</sub>		0,4		[W]
Simulierte Impulszahl pro Umdrehung	N	0		4095	
Simulierte Drehzahl	f <sub>AB</sub>	0		2047	[1/s]
Impulsrate (N x f <sub>AB</sub> ) für A,B Spur	f <sub>IMP</sub>			170000	[Hz]
Differenzielle Ausgangsspannung pro Spur (I <sub>OD</sub> =20mA, T <sub>A</sub> = 25°C, RS422 )	V <sub>OD</sub>		U <sub>B</sub> - 2		[V]
zyklische DIL-Schalterabfrage	t <sub>DIL</sub>		200		[ms]
zul. Betriebstemperatur	T <sub>A</sub>	0		50	[°C]
Schutzart	IP	00		20	