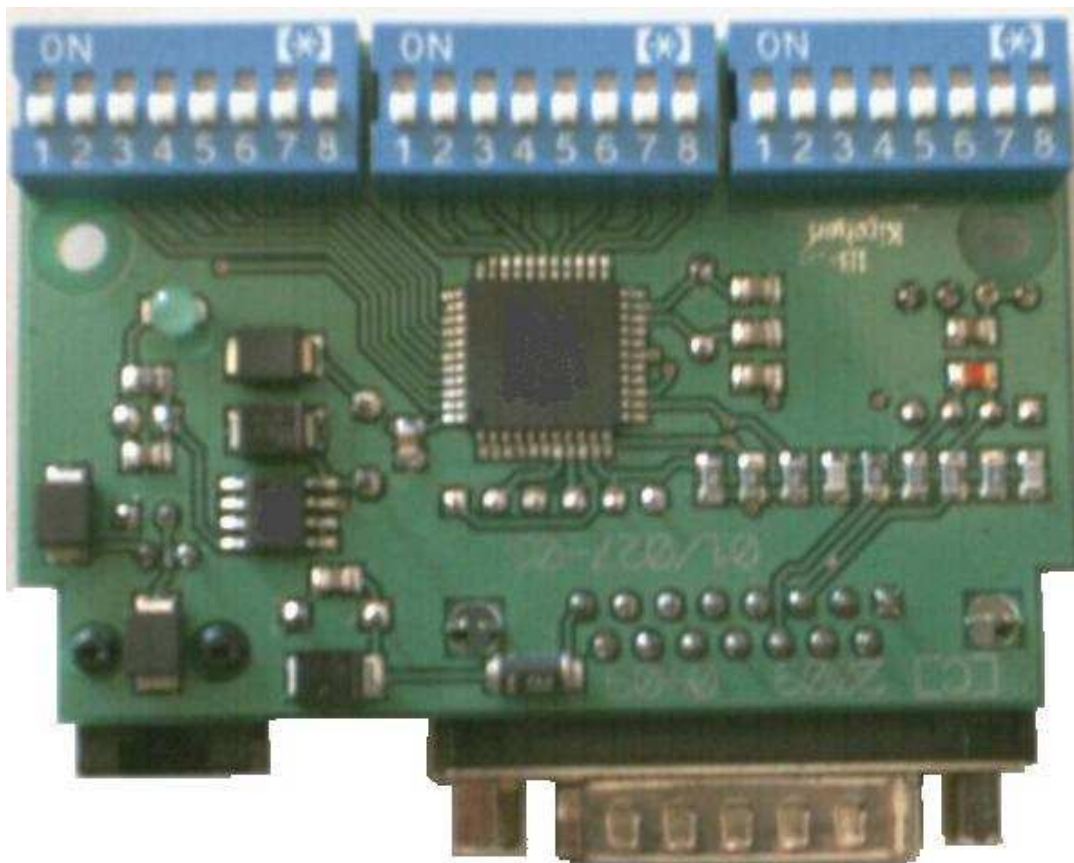


Ingenieur-Büro Kirchen

Kippesweg 4, D-97657 Langenleiten
Tel.: +49 (0)9701 90716-0 / Fax: +49 (0)9701 90716-1
Internet: www.ibkirchen.de
eMail: contact@ibkirchen.de



SSI-Encoder Simulator



Infonummer: 01027-01

Steckerbelegung

Pin Nr.	Bezeichnung
1	GND
2	RS422 Ausgang Dat +
3	RS422 Eingang Clk +
4	res.
5	res.
6	res.
7	res.
8	+U _B (12VDC bis 30VDC)
9	res.
10	RS422 Ausgang Dat -
11	RS422 Eingang Clk -
12	res.
13	res.
14	opt. Schaltkontakt
15	opt. Schaltkontakt

Kurzbeschreibung:

Mit dem SSI – Encoder- Simulator lassen sich sowohl Singleturn, als auch Multiturn SSI – Encoder simulieren. Hierbei können je nach Parametrierung zwischen 8 und 24 Datenbits (oder bis zu 32 Datenbits in einer Sonderversion) an eine externe, taktgenerierende Peripherie übertragen werden. Über 3 DIL Schalterblöcke mit je 8 Einzelschaltern kann ein manueller, maximal 24Bit umfassender Datenwert eingestellt werden. Die Kontaktierung und auch die externe Spannungsversorgung wird über einen 15pol. SUB-D Stecker durchgeführt. Über eine zusätzliche RJ10 Buchse kann der SSI - Encoder – Simulator mit einem Adapter an einen PC verbunden werden. Dadurch kann die Hardware über ein offenes RS232 Protokoll gesteuert werden. Damit ist auch die Ausgabe von Fahrprofilen möglich. Der Encoder Simulator ist auch in einer Variante mit umschaltbarer SSI / TTL Ausgabe (A,B,Z) lieferbar.

Technische Daten

Bezeichnung	Symbol	min	typ	max	Einheit
Gleichspannungsversorgung	U _B	12	24	30	[V]
Leistungsaufnahme	P _B		0,2		[W]
Anzahl der ausgegebenen Datenbits	N	8		24 / 32	
externe Taktfrequenz	f _{CLK}	40		500	[kHz]
Latenzzeit bis zur Datenausgabe (nach CLK L→H Übergang)	t _{ed}	900		1100	[ns]
CLK – H-Zeit	t _H	1000		12500	[ns]
CLK – L-Zeit	t _L	1000		12500	[ns]
Last zwischen CLK+ und CLK-	R _{CLK}		200		[Ω]
Übertragungsende (Signalisierung durch L - Datenpegel)	t _m		10		[μs]
Taktpause	t _p	25			[μs]
zul. Betriebstemperatur	T _A	0		50	[°C]
Schutzart	IP	00		20	

SSI Übertragungsfunktion

