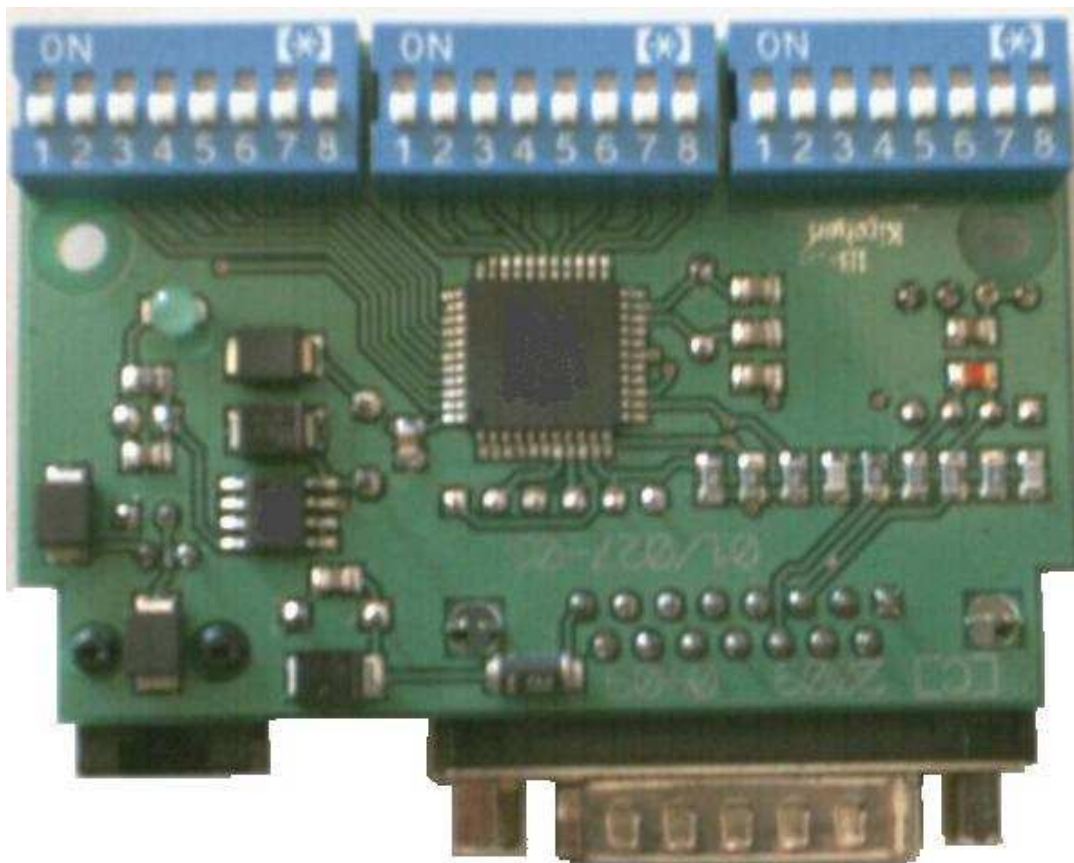


Ingenieur-Büro Kirchen

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-RS232-Wandler (SSI-MASTER)



Infonummer: 01027-21

Steckerbelegung

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

Kurzbeschreibung:

Mit dem SSI nach RS232 Umsetzer können SSI - Encoder mit einer variablen Taktfrequenz von bis zu 1MHz ausgewertet werden. Der Wandler wurde hierbei speziell für die Abfrage von Singleturn oder Multiturn SSI - Encoder entwickelt. Über 3 DIL Schalterblöcke mit jeweils 8 Einzelschaltern werden hierbei unter anderem die Datenlänge des angeschlossenen Encoders, die Signalcodierung des Encoders, die gewünschte Taktrate, sowie die Länge der Taktpause eingestellt. Der SSI-RS232 Umsetzer generiert hierbei den Takt und ermittelt daraufhin den Datenwert des angeschlossenen SSI - Encoders. Dieser Datenwert wird intern gespeichert und kann zyklisch über die RS232 abgefragt werden. Wahlweise kann der SSI nach RS232 Umsetzer über einen DIL-Schalter so parametrierbar werden, dass die Datenwerte automatisch bei Änderung oder nur auf Anforderung an ein Endgerät gesendet werden. Somit ist die Möglichkeit gegeben im Endgerät die Encoderdaten zu loggen und grafisch darzustellen.

Technische Daten

Bezeichnung	Symbol	min	typ	max	Einheit
Gleichspannungsversorgung	U _B	12	24	30	[V]
Leistungsaufnahme	P _B		0,2		[W]
Anzahl der erfassten Encoderdaten	N	1		32	[bit]
SSI - Ausgabefrequenz (Taktrate)	f _{CLK}	0 / 100		1000	[kHz]
CLK H/L Anteil (Duty-Cycle)	DC	30		50	[%]
Taktpause zwischen Abfragen	t _{Del}	10		150	[µs]
RS232 Übertragungsrate	f _{RS232}		38400	115200	[bit/s]
zul. Betriebstemperatur	T _A	0		50 ^{s)}	[°C]
Schutzart	IP	00		20	