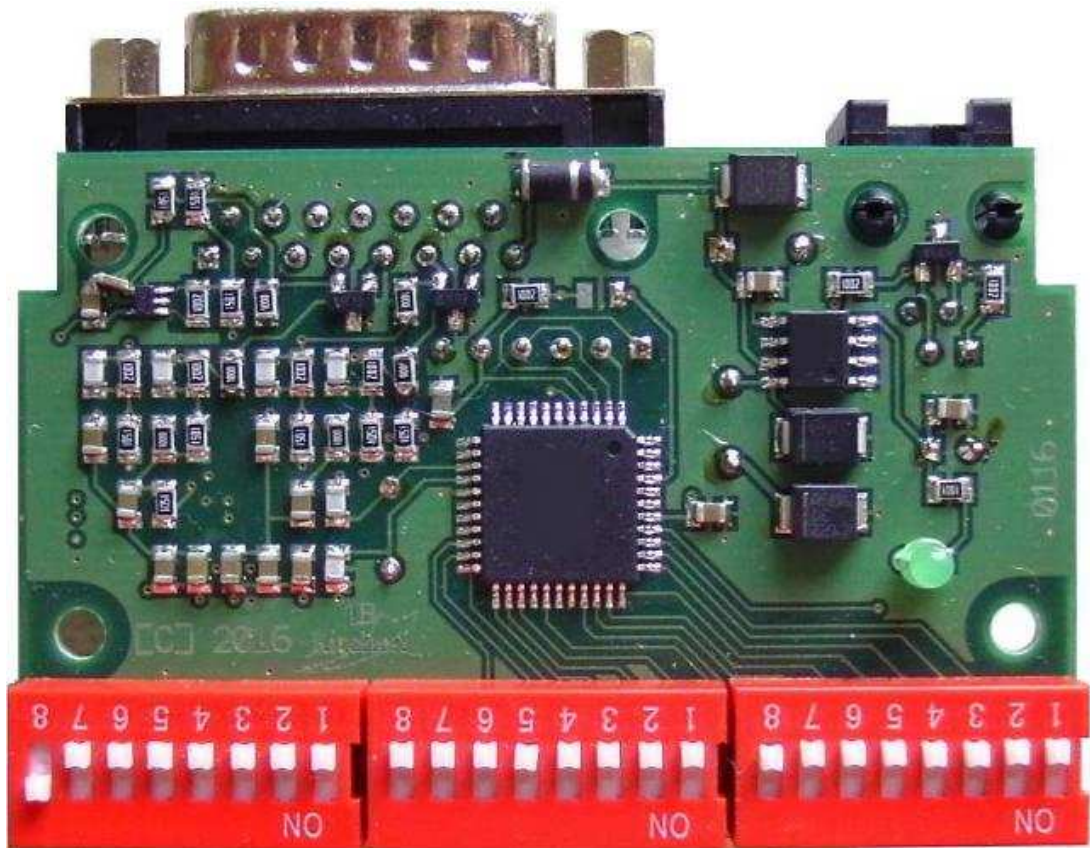


Ingenieur-Büro Kirchen

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



SIN/COS-Encoder Simulator



Infonummer: 01027-81

Steckerbelegung

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

Kurzbeschreibung:

Mit dem SIN/COS – Encoder- Simulator lassen sich Inkrementalgeber oder Rotationsgeber mit differenziellen Sinus / Cosinus Spuren mit einem Signalpegel von 1V_{pp} bei einem DC-Offset von 2,5V simulieren. Hierbei können je nach Betriebsmode bis zu 720kHz bei Simulation von Rotationsgebern oder eine 20bit Position mit einer von vier festen Geschwindigkeiten bei Simulation von Inkrementalgebern 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 SIN/COS - 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 _B	12	24	30	[V]
Leistungsaufnahme	P _B		0,4		[W]
Signalfrequenz	f _S	1		722000	[Hz]
AC-Signalpegel der SIN und COS Spur (an Terminierung R _L = 120Ω)	u _S		1		[V _{PP}]
DC-Offset auf Signalpegel	U _S		2,5		[V]
Versatz zwischen SIN und COS Spur (CCW / CW)	Δφ	-93		+93	[°]
zul. Betriebstemperatur	T _A	0		50 ^{s)}	[°C]
Schutzart ¹⁾	IP	00		20	