

EMIS GmbH

USB-iSMIF

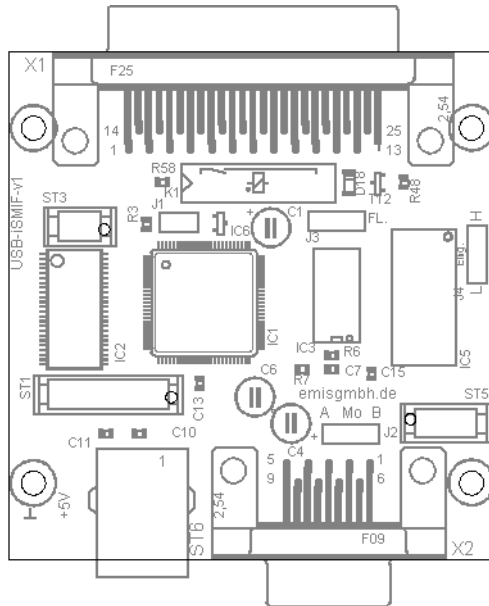
Das intelligente USB-Schrittmotor-Interface

(Die Hardware)



Leistungsumfang

- Kunststoffgehäuse (L x B x H) 85 x 81x 40 mm
- Stromversorgung über USB-Anschluß (kein externes Netzteil notwendig)
- serielle Ansteuerung über USB
- bis zu 7 Einzelprogramme im integrierten Festwertspeicher downloadbar für Standalone-Anwendungen
- jedes Programm kann einzeln (auch ohne PC) abgearbeitet werden



Technische Daten

Interface:	USB
Festwertspeicher:	insg. 512 kByte
Eingänge:	Start / Stop / Pause / Parken / Eingang E1 / Referenzanforderung Referenzschalter für X-Y-Z-Achse
Ausgänge:	3 x 5V DC (TTL)

Jumper

- J1 fest verdrahtet
- J2 frei
- J3 Programmiermodus / Betriebsmodus
- J4 Eingangspiegel umschaltbar (low-aktiv / high-aktiv)

ST1 – ST3 Interface-Steckplatz

Belegung der 25-pol SUB-D Buchse

	Takt/Richtung - Variante	SMC – Variante für SMC800 / SMC1500
1		/STROBE
2	DIR-X	D1
3	TAKT-X	D2
4	DIR-Y	D3
5	TAKT-Y	D4
6	DIR-Z	D5
7	TAKT-Z	D6
8		D7
9		D8
10	A3	A3
11	REFSW-X	REFSW-X
12	REFSW-Y	REFSW-Y
13	REFSW-Z	REFSW-Z
14	A1	A1
15	E1	E1
16	A2	A2
17	REFANF	REFANF
18	START	START
19	STOP	STOP
20	PAUSE	PAUSE
21	PARKEN	PARKEN
22	PS0	PS0
23	PS1	PS1
24	PS2	PS2
25	GND	GND

Bedeutung der Ein-/Ausgangsbezeichnungen:

Eingänge:

Takt/Richtung Variante:

DIR-X Richtungssignal X-Motor
 TAKT-X Taktsignal X-Motor
 DIR-Y Richtungssignal Y-Motor
 TAKT-Y Taktsignal Y-Motor
 DIR-Z Richtungssignal Z-Motor
 TAKT-Z Taktsignal Z-Motor

Eingänge:

SMC-Variante: siehe auch Technisches Handbuch
,Schrittmotorsteuerkarte SMC800/ SMC1500 S.17

/STROBE

D1	DATA1
D2	DATA2
D3	DATA3
D4	DATA4
D5	DATA5
D6	DATA6
D7	DATA7
D8	DATA8

gemeinsame Eingänge:

REFSW-X	Referenzschalter X-Motor
REFSW-Y	Referenzschalter Y-Motor
REFSW-Z	Referenzschalter Z-Motor

REFANF	Referenzanforderung bei Standalone-Anwendung
START	Programmstart bei Standalone-Anwendung
STOP	Programmabbruch bei Standalone-Anwendung
PAUSE	Programmpause bei Standalone-Anwendung
PARKEN	Parkposition anfahren bei Standalone-Anwendung

PS0	Programm-Select-Eingang
PS1	Programm-Select-Eingang
PS2	Programm-Select-Eingang

Ausgänge:

A1	5V (TTL) Ausgang
A2	5V (TTL) Ausgang
A3	5V (TTL) Ausgang

Stromversorgung:

GND	Versorgungsspannung 0V
-----	------------------------

Alle Ein- und Ausgänge sind TTL-kompatibel.