

EXE 501

Átkapcsolható felbontású EXE

Elektromos jellemzők:

- Tápfeszültség: +5V+/-5% 140mA jeladó nélkül
- MTBF: 70000h 50°C

Mechanikai jellemzők:

- Méretek: 175x80x57mm
- Súly: ~ 0,7kg

Környezeti jellemzők:

- Működési hőmérséklet: +10°C..+50°C
- Tárolási hőmérséklet: -10°C..+50°C
- Működési relatív páratartalom: max.95% nem kondenzált
- Tárolási relatív páratartalom: max. 95% nem kondenzált
- Tengerszint feletti magasság: -300m..+3000m
- Ütésállóság: 15g/0.33ms
- Vibráció: 1g/5..2000Hz

EMC:

- EN 61000-4-2 (ESD)
- EN 61000-4-4 (burst)
- EN 61000-4-10 (feszültség csökkenés, megszakítás, változás)

Működés:

Az EXE501 interpolációs egység 1Vpp feszültség-szinuszos jeladók fogadására képes.

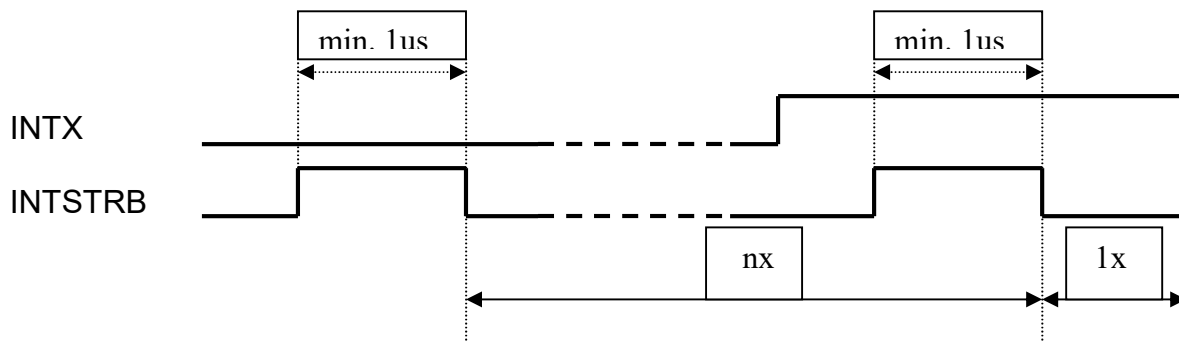
A szinuszos jelet 1x-es illetve nx-es ($n=5; 6,25; 10; 12,5; 20; 25; 40; 50$) módon tudja interpolálni. 'n' értékét jumperekkel tudjuk beállítani (J1-3).

J3	closed	open	closed	open	closed	open	closed	open
J2	open	open	open	open	closed	closed	closed	closed
J1	open	open	closed	closed	open	open	closed	closed
nx	5	6,25	10	12,5	20	25	40	50

A szinuszos jelek mintavételezési toleranciáját (IT) a J4, J5 jumperekkel tudjuk beállítani. A nagyobb IT értékhez kisebb maximális bemeneti frekvencia tartozik, viszont nagyobb tűréssel kezeli a szinuszos jelek ideálistól való eltéréseit.

J5	open	open	closed	closed
J4	open	closed	open	closed
IT	64	16	4	1

A kétféle felbontás között (1x vagy nx) az INTX és az INTSTRB jelekkel tudunk választani az alábbi módon:



Az INTSTRB lefutó élénél INTX értéke határozza meg az üzemmódot.

INTX és INTSTRB +24V-os interfész jelek, a kártyán optocsatolóval leválasztva.

A kártyán LED-ek jelzik a kiválasztott felbontást:

D17 sárga: 1x

D18 zöld: nx

Bekapcsoláskor az nx-es interpoláció választódik ki.

Csatlakozó kiosztás:

Bemenet:

1Vpp feszültség-szinuszos jeladó.

Heidenhain 12 pólusú anya aljzattal kiépítve:

Ua1	5
/Ua1	6
Ua2	8
/Ua2	1
Ua0	3
/Ua0	4
5V	2,12
GND	11
GND	10

Kimenet:

TTL kompatibilis 3 állapotú kimenetek.

DSUB15 pólusú apa csatlakozó NCT jelkiosztással:

UA1	1
UA1N	9
UA2	10
UA2N	3
UA0	4
UA0N	12
5V	5,14
GND	2,11
árnyék	csatl. ház

Vezérlő csatlakozó:

INT1:

INTX	1
INTSTRB	2
IOV	3