

Popis desky:

Externí deska OPT-2421 slouží pro připojení digitálních portů multifunkčních PC karet TEDIA k zařízením s technologickými úrovněmi signálů.

Deska obsahuje tři osmikanálové vzájemně izolované vstupní bloky zpracovávající stejnosměrné signály do 32V. Každý z kanálů je vybaven indikační diodou LED svitem signalizující aktivovaný výstup, resp. přítomnost řídicího napětí.

Všechny kanály pracují jako invertující, tzn. přítomnost vstupního napětí je reprezentována výstupní úrovní "L" (sepnutý výstupní tranzistor).

Výstupní obvody pracují v režimu "otevřený kolektor"; vstupní porty karet proto musí být osazeny "pull up" rezistory (splňují všechny typy TEDIA). Výstupy jsou vyvedeny paralelně na dva typy konektorů; standardní OPTO-22 a Cannon 25.

Doporučenými propojovacími kabely jsou:

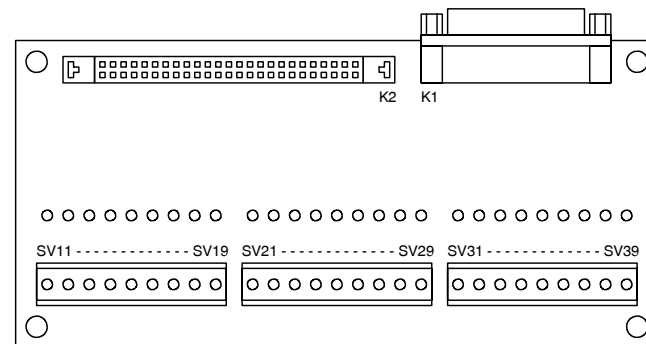
OPT-5050	plochý kabel rozhraní OPTO-22, délka 1m
OPT-5050/2	plochý kabel rozhraní OPTO-22, délka 2m
CAB-2511/2	kulatý kabel, délka 1,8 m
DIG-22	redukce OPTO-22 na Cannon 25 (montáž do počítače na zadní krycí štítek)

Desky OPT-2421 mohou být vestavěny do pouzder s montáží na lištu DIN35; pouzdro je dodáváno samostatně pod označením DIN-2401.

Základní parametry:

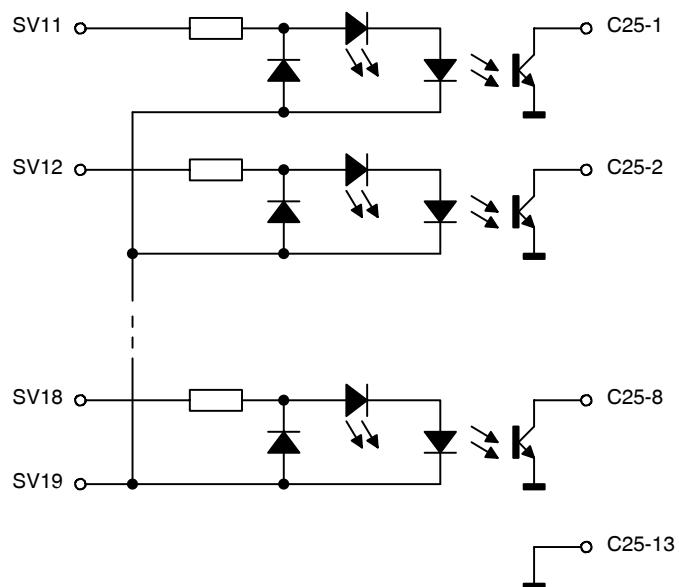
vstupní napětí pro úroveň "L":	0÷5 V
vstupní napětí pro úroveň "H":	15÷32 V
vstupní impedance:	cca 3,5 kOhm
maximální vstupní napětí:	± 50 V
výstupní signál ($U_{IN} = 24V$):	< 0,5 V při 2 mA
časové zpoždění (L -> H, H -> L):	< 0,5 ms (*)
konektor řídicího portu:	Cannon 25 - zásuvka HEADER 2x 25 pinů (OPTO-22)
izolační napětí:	1500 V max.
délka přívodních vodičů:	2 m max.
rozměry modulu:	72x156 mm
rozteč montážních otvorů:	61,5x144,5 mm
průměr montážních otvorů:	3,2 mm
EMC:	ČSN EN 55022 ČSN EN 50081-1 ČSN EN 50082-1

(*) uvedeno při propojení kabelem CAB-2511/2
(stíněný kabel, délka 1,8 m)



Popis kontaktních míst:

SV	svorky vstupních signálů		
SV11	vstup CH0 - pozitivní signál		
SV12	vstup CH1 - pozitivní signál		
SV13	vstup CH2 - pozitivní signál		
SV14	vstup CH3 - pozitivní signál		
SV15	vstup CH4 - pozitivní signál		
SV16	vstup CH5 - pozitivní signál		
SV17	vstup CH6 - pozitivní signál		
SV18	vstup CH7 - pozitivní signál		
SV19	vstupy CH0÷CH7 - negativní signál		
SV21÷29	vstupy CH8÷CH15 (analogické zapojení)		
SV31÷39	vstupy CH16÷CH23 (analogické zapojení)		
K1	řídicí DIO port - Cannon 25 (zásuvka)		
pin	signál	pin	signál
1	CH0	14	CH1
2	CH2	15	CH3
3	CH4	16	CH5
...
12	CH22	25	CH23
13	GND		
K2	řídicí DIO port - OPTO-22		
pin	signál	pin	signál
1	CH23	2	GND
3	CH22	4	GND
5	CH21	6	GND
...
45	CH1	46	GND
47	CH0	48	GND
49	nezapojeno	50	GND



Obr.1. Zjednodušené schema vstupních obvodů desky.
(zapojení druhých dvou skupin signálů je analogické)

OPT-2421

deska izolačních oddělovačů pro
vstupní digitální signály $24V_{DC}$

výroba, servis: TEDIA spol. s r. o.
Zábělská 12, 312 11 Plzeň

telefon: +420 377 478 168
fax: +420 377 478 169
e-mail: tedia@tedia.cz
internet: <http://www.tedia.cz>

