

ZEWNĘTRZNY MODUŁ PRZYŁĄCZENIOWY

EXT-BNC-16 x2

Z KABLEM KAB-EXT-32

DO KARTY LC-020-3212

Wersja: kwiecień 2002

Podwójny moduł EXT-BNC-16 x2 służy do przyłączenia przewodów pomiarowych zakończonych wtykiem BNC 50Ω do wejść analogowych 32-kanalowej karty przetwornika LC-020-3212.

Moduł ma wyprowadzone również cyfrowe sygnały sterujące karty: SAMPLE_IN, TRIGGER_IN i SAMPLE_OUT.

Dodatkowo na oddzielnym potrójnym złączu śrubowym obu modułów wyprowadzona jest masa analogowa wejściowa oraz masa cyfrowa. Ze względu na brak zasilania +5V na złączu karty, to wyjście nie jest wykorzystywane, dioda LED nie świeci.

Specjalny, podwójny kabel KAB-EXT-32, długości 1.5m, służy do połączenia karty LC-020-3212 (gniazdo żeńskie D-SUB 037) z obiema płytkami modułu EXT-BNC-16 x2 (wtyki męskie D-SUB 037). Przy podłączaniu należy zwrócić uwagę na właściwe podłączenie końcówek kabla od strony modułu EXT-BNC-16 x2. Końcówkę opisaną literą „G” należy podłączyć do górnej płytki modułu EXT-BNC-16 x2, do złącza również oznaczonego literą „G”. Końcówkę opisaną literą „D” należy podłączyć do dolnej płytki modułu EXT-BNC-16 x2, do złącza również oznaczonego literą „D”.

CON1 - gniazdo żeńskie zewnętrzne D-SUB 037 karty LC-020-3212:

1	AN_IN_1	20	AN_IN_2
2	AN_IN_3	21	AN_IN_4
3	AN_IN_5	22	AN_IN_6
4	AN_IN_7	23	AN_IN_8
5	AN_IN_9	24	AN_IN_10
6	AN_IN_11	25	AN_IN_12
7	AN_IN_13	26	AN_IN_14
8	AN_IN_15	27	AN_IN_16
9	AN_IN_17	28	AN_IN_18
10	AN_IN_19	29	AN_IN_20
11	AN_IN_21	30	AN_IN_22
12	AN_IN_23	31	AN_IN_24
13	AN_IN_25	32	AN_IN_26
14	AN_IN_27	33	AN_IN_28
15	AN_IN_29	34	AN_IN_30
16	AN_IN_31	35	AN_IN_32
17	AN_IN_GND	36	-SAMPLE_IN
18	-SAMPLE_OUT	37	-TRIGGER_IN
19	GND		

Znaczenie poszczególnych linii - oznaczenia odpowiadają dokładnie oznaczeniom na gnieździe zewnętrznym D-SUB 037 przyjętym dla karty LC-020-3212:

AN_IN_i	wejście analogowe (i = 1 - 32)
AN_IN_GND	masa wejść analogowych
-TRIGGER_IN	wejście TTL wyzwalające blok konwersji a/c według uprzednio zaprogramowanych parametrów w trakcie trwania sesji pomiarowej wejście to służy do sprzętowego zatrzymania pomiarów
-SAMPLE_IN	wejście TTL wyzwalające jedną sekwencję pomiarową na uprzednio zaprogramowanej liczbie kanałów a/c
-SAMPLE_OUT	wyjście TTL informujące o rozpoczęciu pojedynczej sekwencji pomiarowej a/c
GND	masa cyfrowa i zasilająca

Wszystkie masy są ze sobą połączone na płycie drukowanej karty LC-020-3212, natomiast są rozdzielone na płycie modułu EXT-BNC-16. Daje to możliwość oddzielnego doprowadzenia mas analogowych oraz prowadzenia ekranów sygnałowych niezależnie od mas analogowych. Przełączanie tych dwóch typów połączeń wykonuje się zworkami:

- 1) MASA ON - masy prowadzone ekranami przewodów koncentrycznych
- 2) MASA OFF - masy i ekrany prowadzone oddzielnie - możliwość ekranowania masy.