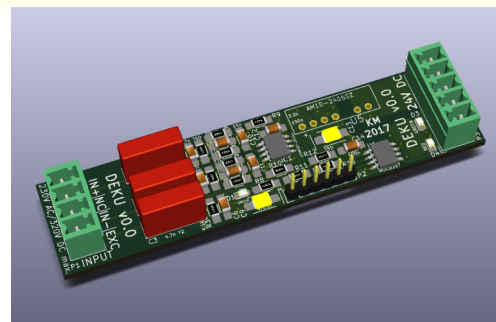


DEKU

Układ kontroli styku



CECHY

- napięcie wejściowe do 230 V AC/300 V DC
- sprzężenie pojemnościowe
- tryb pasywny dla cewek AC 230 V 50 Hz

1 DANE TECHNICZNE

Wymiary [mm]	96×23×33.5
Montaż	szyna DIN
Napięcie zasilania	22.2 V do 26.4 V
Napięcie zasilania I/O	10 V do 36 V
Pobór prądu	do 55 mA
Pobór prądu I/O	do 20 mA + OUT
Temperatura pracy	5°C do 65°C
Temperatura przechowywania	-40°C do 85°C
Izolacja wejście/CPU	≥ 1 kV DC
Izolacja zasilanie/CPU	≥ 1 kV
Izolacja wyjście/CPU	≥ 1 kV
Izolacja zasilanie/wyjście	≥ 160 V
Rezystancja wejściowa	> 1 GΩ
Impedancja wejściowa dla 50 Hz	> 1 MΩ
Typ wyjścia	push-pull
Prąd wyjścia ¹	> 20 mA

¹spadek napięcia 2.4 V

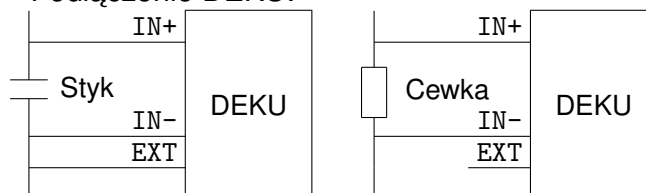
2 POŁĄCZENIA I/O

2.1 STYK/CEWKA

1	2	3	4
IN+	NC	IN-	EXT

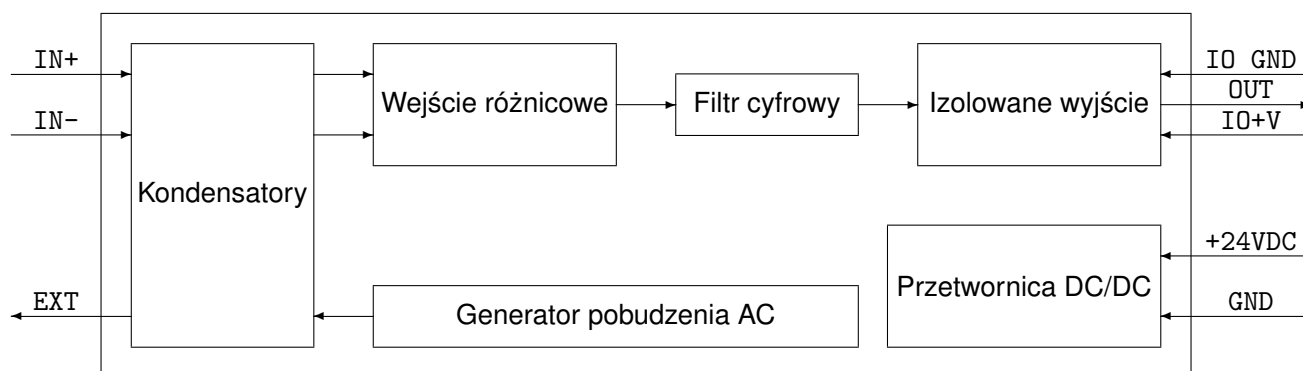
1	IN+	Wejście +
2	NC	Nie podłączony
3	IN-	Wejście -
4	EXT	Pobudzenie

Podłączenie DEKU:



3 ZASILANIE/WYJŚCIE

1	2	3	4	5
IO GND	OUT	IO+V	GND	+24VDC
1	IO GND	Masa I/O		
2	OUT	Wyjście		
3	IO+V	Zasilanie I/O		
4	GND	Masa zasilania 24 V		
5	+24VDC	Zasilanie +24 V		



Rysunek 1: Schemat blokowy DEKU.

3.1 INTERFEJS ISP

1	2	3	4	5	6
VCC	MISO	MOSI	SCK	RST	GND

1	VCC	napięcie 5 V (wyjście)
2	MISO	Master In, Slave Out
3	MOSI	Master Out, Slave In
4	SCK	SCK/wybór trybu
5	RST	CPU Reset
6	GND	Masa

Połącz SCK do GND by włączyć tryb pasywny.

Gdy złącze Styku/Cewki jest rozłączone diody wskazują wybrany tryb pracy: ZIELONA oznacza tryb aktywny, CZERWONA oznacza tryb pasywny.

4 DOPUSZCZALNE WARUNKI

Parametr	Min	Max	Jedn.
Napięcie styku/cewki		240	Vrms
Napięcie zasilania	-30	30	V
Napięcie zasilania I/O	-5	45	V
Prąd wyjściowy	-90	90	mA
prąd wyjściowy ISP 5 V		100	mA

5 TRYBY

5.1 TRYB AKTYWNY

Wyjście dla zwarcia	"0" + ZIELONY
Wyjście dla rozwarcia	"1" + CZERW.
Rezystancja zwarcia	$\leq 1 \text{ k}\Omega$
Rezystancja rozwarcia	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
Częstotliwość pobudzenia	3.85 kHz
Amplituda pobudzenia	$< 3 \text{ V}$
Impedancja pobudzenia	$> 5 \text{ k}\Omega$
Opóźnienie rozwierania	0.7 ms do 4 ms
Opóźnienie zwierania	3.8 ms do 8 ms

W trybie aktywnym połącz sygnał EXT do IN- przy styku.

5.2 TRYB PASYWNY

Wyjście dla włączenia	"0" + ZIELONY
Wyjście dla wyłączenia	"1" + CZERW.
Częstotliwość wejściowa	50 Hz
Napięcie wejściowe	$\geq 160 \text{ V}$
Opóźnienie włączania	12 ms do 25 ms
Opóźnienie wyłączenia	10 ms do 25 ms