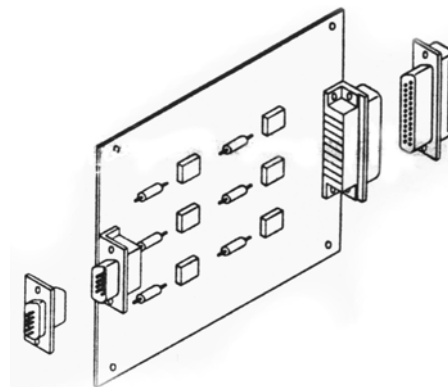


## Płytki interfejsu do piezoelektrycznego czujnika ruchu drogowego

Płytki interfejsu do piezoelektrycznego czujnika ruchu drogowego jest zaprojektowana do dostosowywania sygnału z piezoelektrycznych czujników firmy MSI do szerokiej gamy standardów modułów zbierających sygnały. Ten interfejs zawiera 6 kanałowy wzmacniacz sygnałów czujnikowych, nastawny komparator, cyfrowe wyjście impulsowe oraz wewnętrzny regulator napięcia zasilania. Może być zasilany napięciem stałym o wartości między +8V a +28V.

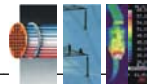


### Specyfikacja

Liczba kanałów wejścia/wyjścia	6
Wejście analogowe	wtyczka męska 9 pinowa D
Wyjście cyfrowe	Wtyczka męska 25 pinowa D
Wymiary płytki	220mm x 128mm
Płyta czołowa	50mm x 128mm
Temperatura składowania	-40°C do +85°C
Temperatura pracy	-40°C do +70°C

Funkcje pinów wtyczki wyjścia	
Pin nr	Funkcja
1	GND
2	zasilanie
3	nie używany
4	wyjście cyfrowe (CH1)
5	wyjście cyfrowe (CH2)
6	wyjście cyfrowe (CH3)
7	wyjście cyfrowe (CH4)
8	wyjście cyfrowe (CH5)
9	wyjście cyfrowe (CH6)
10-25	nie używane

Funkcje pinów wtyczki wejścia	
Pin nr	Funkcja
1	CH6
2	CH5
3	CH4
4	CH3
5	CH2
6	CH1
7	GND
8-9	nie używany



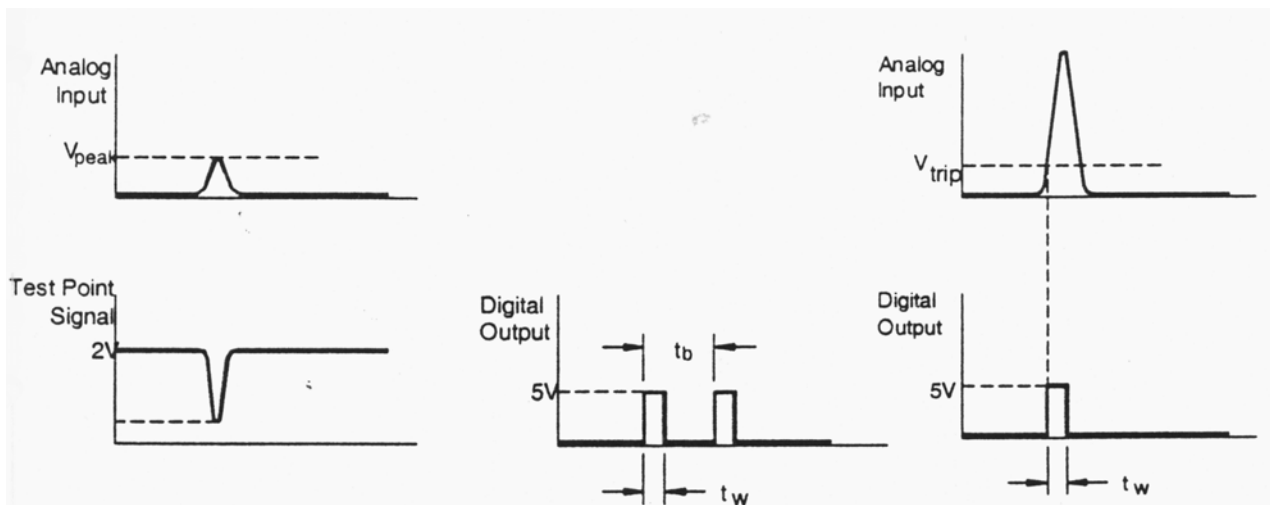
## Specyfikacja ciąg dalszy

Obwód analogowy				
	Minimum	Typ	Maksimum	Jednostka
Zakres dynamiczny	25		3V	mV
Przyrost		2		
<u>Dolna częstotliwość graniczna (-3dB)</u>		0,5		Hz
<u>Górna częstotliwość graniczna (-3dB)</u>		1200		Hz
Zasilanie	+8		+28	VDC

Wyjście Cyfrowe				
	Minimum	Typ	Maksimum	Jednostka
Impedancja wyjściowe			10k	$\Omega$
Wyjście impulsowe	4,5	5	5,5	V
Szerokość impulsu, $t_w$	2,8	3,3	3,8	ms
<u>Czas zamknięcia, <math>t_p</math></u>	8,5	10,0	11,5	ms

Poziom zadziałania		
Pozycja zbocza wyłączenia	$V_{trip}$	Jednostka
Wszystkie wyłączone	0,05	V
1 załączony	0,1	V
2 załączony	0,2	V
3 załączony	0,4	V
4 załączony	0,8	V

Uwaga:  $V_{trip}$  oznacza napięcie na wyjściu czujnika dla wyjścia cyfrowego triggera.



Uwaga: Testowy impuls ma wzmocnienie  $-2X$  oraz przesunięcie  $+2V$  DC.