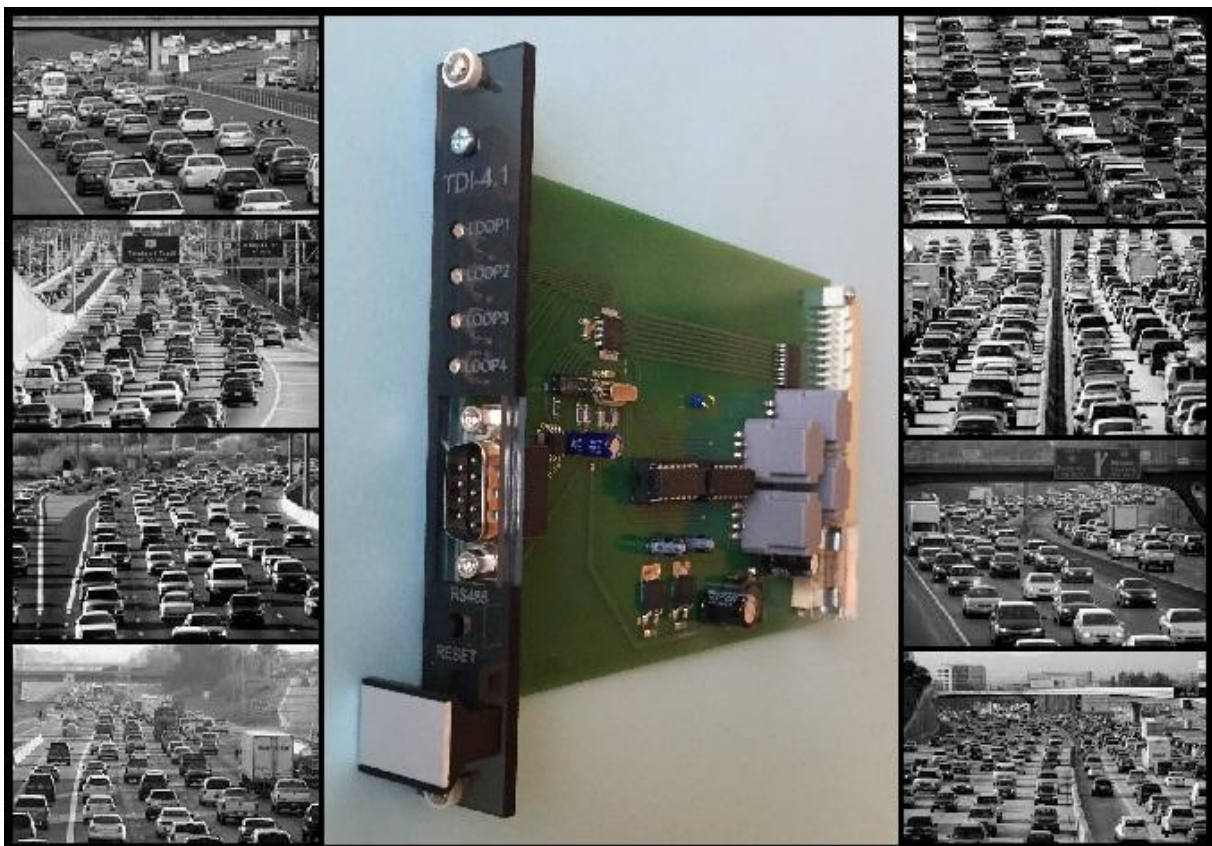


## KARTA DETEKCJI INDUKCYJNEJ POJAZDÓW

### TDI-4.1



Karta detekcji indukcyjnej TDI-4.1 stosowana jest do detekcji indukcyjnej pojazdów drogowych, również rowerów. Realizuje pomiar o bardzo wysokiej rozdzielczości, dla maksymalnie 4 pętli indukcyjnych. Dostarcza informacji na temat obecności pojazdu w strefie detekcji oraz prędkości pojazdu. Pomiar w kolejnych kanałach prowadzony jest z podziałem czasu, co eliminuje wzajemne oddziaływanie. Karta TDI-4.1 posiada kontrolki wyniku oraz ważności pomiaru dla każdego kanału.

Karta detekcji indukcyjnej TDI-4.1 jest przeznaczona do pracy z dowolnym sterownikiem sygnalizacji lub innym urządzeniem, z którym współpracuje przez zestaw styków typu open collector. Posiada również interfejs RS-485, poprzez który może współpracować z urządzeniami zewnętrznymi wykorzystując szybką szeregową wymianę danych.

## CHARAKTERYSTYKA KARTY DETEKTORA TDI-4.1:

- PARAMETRY DOPUSZCZALNE PĘTLI INDUKCYJNYCH
  - \* Zakres indukcyjności - 60 do 1200 $\mu$ H (zalecany 80 - 400  $\mu$ H)
  - \* Rezystancja przejścia z rezystancją feedera - maksymalnie 20  $\Omega$ , zalecane < 10  $\Omega$
- ROZDZIELCZOŚĆ POMIARU  $\Delta f/f$  - 1/200000, 1/100000 lub 1/50000, wybierana zworkami
- ROZDZIELCZOŚĆ PROGU CZUŁOŚCI - 1/256.
- FUNKCJA POMIARU
  - \* Detekcja obecności - 4 kanały
  - \* Pomiar prędkości - 2 kanały
- CZAS POMIARU KANAŁU – 4,0 ms, 2,0ms lub 1,0ms, zależnie od wybranej rozdzielczości
- DŁUGOŚĆ CYKLU POMIAROWEGO – 2,0ms, 4,0ms, 8,0ms lub 16,0ms, zależnie od wybranej rozdzielczości i funkcji pomiaru
- ZAKRES PRĘDKOŚCI - 10 do 263km/h, pomiar dwukierunkowy
- BŁĄD MAKSYMALNY POMIARU PRĘDKOŚCI (w układzie TLS typ 2) - 3%
- KONSTRUKCJA
  - \* Standard wymiarów płyty - 19' 3U/160/4HP
  - \* Złącze - DIN41.612B
- KOMPUTER STERUJĄCY – 32-bitowy ARM
- KOMUNIKACJA
  - \* 8 styków typu otwarty kolektor (normalnie otwarte)
  - \* Interfejs szeregowy RS-485
  - \* Protokół - specyfikacja dostępna przy zakupie
- PARAMETRY ELEKTRYCZNE
  - \* Zasilanie - 8 - 24V DC
  - \* Pobór mocy – 0,8 W
  - \* Maksymalne napięcie na wyjściowym styku bezpotencjałowym - 50V DC
  - \* Maksymalny prąd na wyjściowym styku bezpotencjałowym - 500mA
- WARUNKI PRACY
  - \* Zakres temperatur - 0 do + 70 °C
  - \* Wilgotność - maksymalnie 95% nie skondensowana
- WYMIARY – 130 × 20 × 185 mm