

**DP3**

2-kanalowy detektor pojazdów.

DETEKTORY POJAZDÓW

Rodzina indukcyjnych detektorów pojazdów **DP3** została zaprojektowana z myślą o wykrywaniu obecności pojazdów w wybranych miejscach oraz pomiarze parametrów związanych z ruchem pojazdów kołowych. **DP3** współpracuje z zewnętrznymi pętlami indukcyjnymi umieszczonymi w nawierzchni drogi w postaci kilku zwojów izolowanego przewodu.

W zależności od potrzeb można zastosować:

DP3A - pracuje jako 2 kanałowe autonomiczne urządzenie wykrywające pojazdy z możliwością ręcznej regulacji niektórych parametrów. Informacja o wzbudzeniu jest uzyskiwana z cyfrowych wyjść.

DP3VS – samodzielne urządzenie wykrywające przekroczenie zadanej prędkości przeznaczone do współpracy ze znakami drogowymi.

Zasada działania:

DP3 współpracuje z zewnętrznymi pętlami indukcyjnymi umieszczonymi w nawierzchni drogi w postaci kilku zwojów izolowanego przewodu. Detektor generuje przebieg sinusoidalny, którego częstotliwość jest zależna od indukcyjności podłączonej pętli. Pojazd najeżdżający nad pętlę zmienia jej parametry, a tym samym zmienia się częstotliwość drgań generatora. Zmiana ta jest wykrywana przez moduł obliczeniowy, który w zależności od zadanych parametrów sygnalizuje wykrycie pojazdu oraz w przypadku wersji **DP3VS** oblicza jego prędkość.



| | | |
|---|---------------------------|-------------------------|
| Napięcie zasilania | $U_z = +12 \dots +24V$ DC | |
| Pobór prądu (przy nieobciążonych wyjściach) | 50mA | |
| Stan wyjść ($I_{wy} = 300mA$ max) | Aktywny | Wysoka Impedancja |
| | Nieaktywny | $U_{wy} = U_z - 0,5V$; |
| Indukcyjność podłączonych pętli | 100mH ... 800mH | |
| Gabaryty obudowy z podstawką | 68x38x97 mm | |

Dane techniczne:

