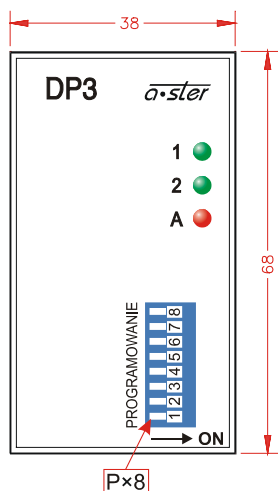
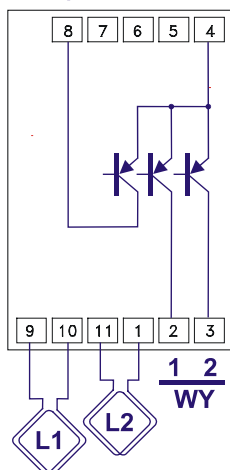


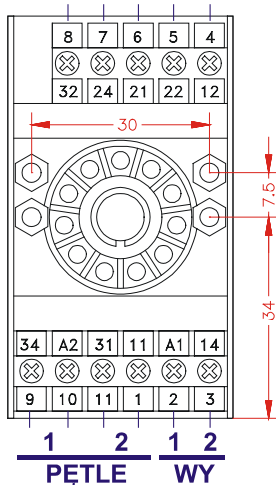
DETEKTOR POJAZDÓW typ DP3V



WY RS ZAS
3 + - - +



WY RS ZAS
3 + - - +



Detektor pojazdów DP3V służy do pomiaru parametrów ruchu pojazdów kołowych w określonym miejscu. Współdziała z rejestratorem pojazdów RP3 w ramach Detektorowej Stacji Pomiaru Ruchu lub innymi urządzeniami poprzez interfejs RS485. Każdy detektor podłączony do łącza RS485 jest jednoznacznie identyfikowany przez unikatowy adres programowany przez użytkownika.

OPIS DZIAŁANIA

DP3V współpracuje z dwiema pętlami indukcyjnymi umieszczonymi w nawierzchni drogi w miejscu gdzie ma odbywać się pomiar. Na ścianie czołowej obudowy DP3V znajdują się 3 wskaźniki optyczne (diody LED), które wskazują stan urządzenia oraz bistabilny przełącznik P×8 za pomocą którego dokonuje się programowania nastaw detektora. Wskaźniki „1” i „2” sygnalizują obecność pojazdu nad pętlami a wskaźnik „A” świeci w przypadku wykrycia przez detektor uszkodzenia pętli. Stan awarii pętli jest równocześnie sygnalizowany aktywnym stanem wyjścia WY3. DP3V dokonuje pomiaru prędkości i długości pojazdu oraz odstępu czasu który upłynął pomiędzy przejazdem kolejnych pojazdów.

PARAMETRY PĘTLI INDUKCYJNYCH

Pętle 1 i 2 są umieszczone na tym samym pasie kolejno względem ruchu pojazdów. Obydwie pętle powinny być wykonane w jednakowy sposób w odległości 5m pomiędzy ich początkami. Wymiar boku równoległego do kierunku jazdy pojazdów powinien wynosić 1m. Jeżeli równocześnie dokonywany jest pomiar na sąsiednim pasie jezdni zaleca się minimum 3 metrowy odstęp pomiędzy pętlami podłączonymi do różnych detektorów.

PROGRAMOWANIE

Adres detektora jest wyznaczony przez kombinację ustawienia przełączników P×8 w przesuniętym kodzie binarnym. Ustawiony adres jest zawsze parzysty. Poczynając od pierwszego kolejne przełącznik P×8 mają wagi 2,4,8,16,32,64,128 (ósmy przełącznik jest nieistotny). Dowolny parzysty adres z zakresu 2-254 jest uzyskiwany poprzez ustawienie w pozycji OFF przełączników, których suma wag tworzy zadany adres. Przykładowo dla adresów 14 i 15 przełącznik P×8 powinien być ustawiony następująco:

Nr przełącznika (waga)	1(2)	2(4)	3(8)	4(16)	5(32)	6(64)	7(128)	8
Położenie przełącznika	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
ADRES:	2 + 4 + 8 + 0 + 0 + 0 + 0 = 14							

UWAGA – pozycja ON przełącznika przedstawiona na rysunku obok.

DANE TECHNICZNE

• Napięcie zasilania	U _z =+12...+24V DC	
• Pobór prądu (przy nieobciążonych wyjściach)	50mA	
• Stan wyjść (I _{wy} =300mA max)	Aktywny	Wysoka Impedancja
	Nieaktywny	U _{wy} =U _z -0,5V;
• Zalecana indukcyjność podłączonych pętli	250µH ... 350µH	

a•ster_{J.C.}

**ZAKŁAD ELEKTRONIKI
I AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ**
31-752 Kraków, ul. Blokowa 3, POLAND
tel./fax.: (0-12) 680-13-30, fax.: (0-12) 680-13-31
www.a-ster.com.pl e-mail: biuro@a-ster.com.pl