

# KS-Ad

## Seria kolumn sygnalizacyjnych firmy W2



Seria kolumn sygnalizacyjnych przeznaczonych do pracy w układach automatyki przemysłowej, jak również w szeroko pojętych systemach sygnalizacji.

- Energooszczędna konstrukcja oparta na diodach LED
- Uniwersalne sterowanie (napięciowe, rezystancyjne, stykowe)
- Sygnalizacja zdarzeń sygnałem optycznym lub akustyczno-optycznym
- Funkcja automatycznego testowania wewnętrznych obwodów sterowania
- Funkcja blokady sygnału dźwiękowego
- Łatwy montaż oraz demontaż dzięki zastosowaniu bloków rozłącznych

Kolumna serii KS-Ad jest odpowiednikiem klasycznej wieży sygnalizacyjnej. Wykonano ją z tworzywa sztucznego ABS. W odróżnieniu od klasycznych rozwiązań KS-Ad ma wbudowane mechanizmy sterowania sygnałami akustyczno-optycznymi. Konstrukcja została oparta na diodach LED oraz przetworniku piezoceramicznym, dzięki czemu rozwiązanie jest energooszczędne.

Wbudowany mikroprocesorowy układ sterowania umożliwia sterowanie pracą kolumny za pomocą sygnału napięciowego

0...10 V DC (sterowanie analogowe napięciowe), poprzez dołączenie do wejść kolumny rezystancji (sterowanie analogowe rezystancyjne) oraz poprzez stykowe zwieranie wejść kolumny do masy zasilania.

Kolumna umożliwia generowanie sygnałów optycznych: • ciągłych • impulsowych • o nieregularnej częstotliwości • z modulowaną jasnością • stroboskopowych • obrotowych. Sygnały optyczne mogą być uzupełnione sygnałem tonowym. Wewnętrzne układy sterowania umożliwiają również wykonanie testu obwodów wejściowych i wykonawczych kolumny (test odbywa się poprzez zwarcie wejścia TEST do masy zasilania). W przypadku wersji wyrobu z modułem dźwiękowym użytkownik może wyłączyć sygnał tonowy w dowolnej chwili, poprzez podanie masy zasilania na wejście blokady dźwięku. Dzięki zastosowaniu bloków rozłącznych można dokonać demontażu kolumny z maszyny, bez konieczności demontażu okablowania (np. na czas transportu maszyny).

Wyrób jest dostępny w wersjach od 2 do 5 kolorów (standardowo czerwony, żółty, zielony, niebieski, biały), w kolorze obudowy białym lub czarnym, z mocowaniem prostym lub kątowym, z modułem dźwiękowym lub bez. Istnieje również możliwość wykonania kolumny z niestandardowym ułożeniem kolorów.

### dane techniczne

<b>Napięcie zasilania</b>	+20 ... 30 VDC
<b>Pobór prądu przy napięciu zasilania 24 VDC</b>	
w stanie czuwania	<40 mA
moduł optyczny	<30 mA/kolor
moduł akustyczny	50 ... 250 mA (w zależności od rodzaju sygnału akustycznego)
<b>Stopień ochrony</b>	
wersja z modułem dźwiękowym	IP54
wersja bez modułu dźwiękowego	IP65
masa (5 kolorów + moduł akustyczny)	<600 g
<b>Natężenie dźwięku w odległości 1 m (uzależnione od rodzaju sygnału akustycznego), dla np. 24 VDC</b>	
min.	>85 dB
maks.	>95 dB
<b>Zakres temperatury pracy</b>	-25 ... 55°C
<b>Zakres napięcia na wejściach KOLOR 1... KOLOR 5</b>	0 ... 10 VDC
<b>Maksymalny przekrój przewodu</b>	2,5 mm <sup>2</sup>

Więcej informacji na stronie: [www.w2.com.pl](http://www.w2.com.pl)