

KOLUMNA SYGNALIZACYJNA TS-Ad

Przeznaczenie

Wieża sygnalizacyjna TS-Ad jest sygnalizatorem przeznaczonym do stosowania w układach automatyki, którego zadaniem jest generowanie sygnałów optycznych lub akustyczno-optycznych. Wyrób ten kieruje się przede wszystkim do sektora automatyki przemysłowej – do sygnalizowania stanu pracy maszyn.

Opis

Wieża sygnalizacyjna TS-Ad jest zmodyfikowaną odmianą wieży [WS-Ad](#). Modyfikacja polega na zmianie sposobu sterowania wejściami wyzwalania sygnału alarmowego. W odróżnieniu od wież WS-Ad użytkownik może sterować wejściami w standardzie PNP lub NPN w zależności od dostępnego układu sterowania. Sygnalizator posiada w swojej strukturze wejścia sterujące dla każdego koloru sygnału optycznego, sygnału dźwiękowego oraz zacisk COM. Zacisk COM może być podłączony zarówno do napięcia zasilania (sterowanie w standardzie NPN), jak i do masy zasilania (sterowanie w standardzie PNP). W zależności od wybranego trybu sterowania, generowanie sygnału alarmowego odbywa się poprzez podłączenie wejścia sterującego do +24 V DC (dla trybu PNP) lub do GND (dla trybu NPN). Sygnał alarmowy jest aktywny tak długo, jak długo wejście sterujące pozostaje aktywne.

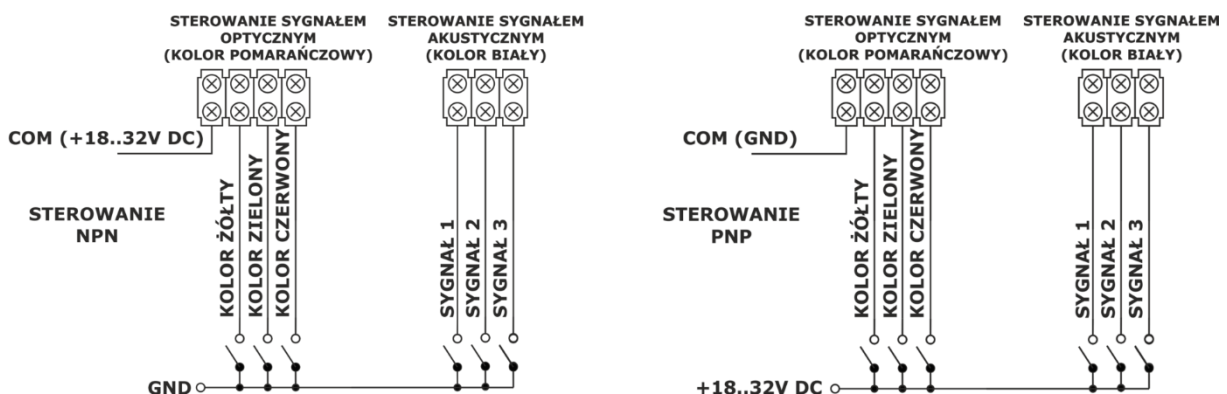
Wieża sygnalizacyjna TS-Ad składa się z obudowy z tworzywa sztucznego, układu elektronicznego, układu optycznego opartego na diodach LED, elementu mocującego do podłoża. Część optyczna urządzenia wykonano w technologii rozpraszającej światło, co umożliwia uzyskanie równomiernego oświetlenia całej powierzchni klosza.

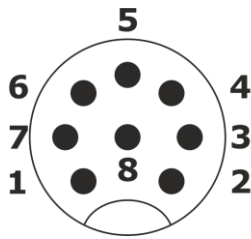
Wieżę TS-Ad produkuje się w wersji z dwoma lub trzema sygnałami optycznymi. Wersje fabrycznie montuje się w ustalonej kolejności (patrząc od góry):

- wersja dwukolorowa – czerwony/zielony
- wersja trójkolorowa – czerwony/żółty/zielony

Użytkownik nie ma możliwości zamiany kolejności kolorów. Wieżę wykonuje się z mocowaniem z blachy ze stali KO (proste i kątowe ze złączem przemysłowym M12). Opcjonalnie urządzenie można wyposażyć w moduł dźwiękowy umożliwiający generowanie sygnału alarmowego akustycznego.

Schemat podłączenia





PIN 1: COM
PIN 2: KOLOR CZERWONY
PIN 4: SYGNAŁ 1
PIN 5: KOLOR ŻÓŁTY
PIN 6: SYGNAŁ 2
PIN 7: KOLOR ZIELONY
PIN 8: SYGNAŁ 3

Dane techniczne

| | | |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ sygnalizatora | wieża sygnalizacyjna | |
| Rodzaj sygnalizatora | optyczny | optyczno-akustyczny |
| Zakres napięcia na wejściach | 18..32 V | |
| Rodzaj napięcia zasilania | DC | |
| Prąd dozorowania (Pobór prądu w stanie spoczynku) | 0 | |
| Prąd alarmowania (Pobór prądu w stanie działania) | zielony: 100 mA żółty: 85 mA czerwony: 85 mA | zielony: 100 mA żółty: 85 mA czerwony: 85 mA syrena 1: 50 mA syrena 2: 40 mA syrena 3: 170 mA |
| Pobór mocy w stanie alarmowania | zielony: 2,4 W żółty: 2,04 W czerwony: 2,04 W | zielony: 2,4 W żółty: 2,04 W czerwony: 2,04 W syrena 1: 1,2 W syrena 2: 0,96 W |
| Temperatura robocza | -10°C ÷ +55°C | |
| Natężenie dźwięku | — | min > 88 dB max > 99 dB |
| Barwa emitowanego światła | zależna od konfiguracji, dostępne kolory RG, RYG | |
| Wymiary | zależne od wersji wyrobu | |
| Masa | ~400 g mocowanie kKO ~450 g mocowanie pKO M12 | ~400 g mocowanie kKO ~470 g mocowanie pKO M12 |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Pole przekroju przewodu linii dozorowej/sygnałowej/zasilania (max. przekrój przewodu) | 2,5 mm ² | |
| Materiał obudowy | tworzywo sztuczne | |
| Kolor obudowy | czarny, klosze zależne od wersji | |
| Stopień ochrony | IP65 | IP54 IP23 – dla mocowań: kKO, pKO |
| Sposób montażu | mocowanie proste lub kątowe | |
| Rodzaj środowiska pracy | wewnątrz budynków | |