

## Moduł Logiki Alarmu

### Typ ALM

#### Zastosowanie

Jest stosowany w aplikacjach, gdy wyjście binarne służące do zabezpieczenia maszyny (wyłączające ją w krytycznej sytuacji) powinno być wygenerowane na podstawie przekroczenia wartości progowej parametru kontrolowanego w dwóch torach pomiarowych jednocześnie. Moduł może współpracować z trzema torami pomiarowymi i generować sygnał binarny wyłączenia wg logiki „2 z 3” lub z dwoma torami pomiarowymi i realizować logikę „2 z 2”.

#### Opis techniczny

Moduł posiada trzy wejścia dla sygnałów binarnych z trzech torów pomiarowych oraz trzy wejścia dla sygnałów binarnych od niesprawności tych torów. Jest programowany w oparciu o logikę AND i OR. Algorytm prowadzący do wygenerowania wyjścia binarnego uwzględnia, poza stanami wejść od przekroczeń wartości progowych z poszczególnych torów pomiarowych, także stany wejść informujących o sprawności tych torów. Na płycie czołowej modułu znajdują się diody świecące informujące o stanie wyjścia binarnego modułu, o sprawności torów pomiarowych współpracujących z modułem LM, o stanach wejść binarnych od przekroczeń wartości progowej. Dodatkowo na płycie czołowej znajduje się wyłącznik uruchamiany kluczykiem, który służy do blokowania wyjścia binarnego modułu. Stan ten odzwierciedla zapalona dioda BPS(bypass).

Możliwość wyboru nastaw na urządzeniu:

- wybór typu zastosowanej logiki działania spośród „2 z 3” lub „2 z 2”
- wybór zwłoki czasowej zadziałania wyjścia alarmu: 1s( domyślnie), 2s, 3s, 4s, 5s . Inne czasy zwłoki należy określić przy zamawianiu.

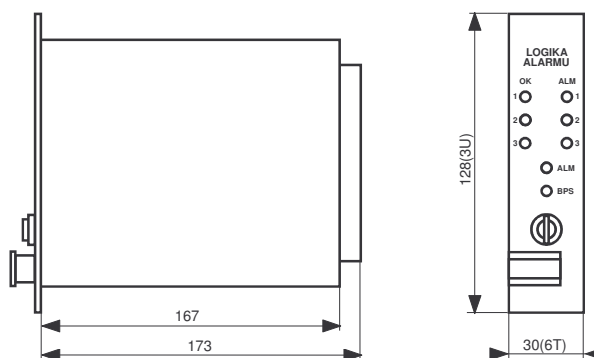
#### Dane techniczne

##### Wejścia:

- Trzy binarne typu OC(otwarty kolektor) od przekroczeń wartości progowych w torach pomiarowych współpracujących z modułem logiki alarmu
- Trzy binarne typu OC informujące o sprawności torów pomiarowych współpracujących z modułem

##### Wyjścia:

- jedno binarne typu OC do układów zabezpieczenia maszyny
- jedno binarne typu OC informujące o niesprawności dowolnego z torów współpracujących z modułem
- dioda czerwona ALM
- diody zielone OK 1-3 informujące o sprawności torów współpracujących z modułem



- diody czerwone ALM 1-3 informujące o przekroczeniu progu w torach współpracujących z modułem
- dioda czerwona BPS informująca o zablokowaniu wyjścia do zabezpieczeń

#### ELEKTRYCZNE

**Pobór mocy:** nominalnie 0,5W

#### ŚRODOWISKOWE

**Temperatura pracy:** 0°C do +65°C

**Wilgotność względna:** 95% bez kondensacji

#### MECHANICZNE

**Masa:** 150g

**Materiał obudowy :** płyta przednia aluminiowa

**Wymiary (w x sz x g):** 128x30x167xmm

**Przestrzeń w kasecie :** 3U/6Tx160

**Stopień szczelności :** IP00

#### Sposób zamawiania:

**ALM**

