

# MM 5033

## Iskrobezpieczny izolator impulsu granicznego, Wyjście - przekaźnik bezpotencjałowy

ISKROBEZPIECZNE  
SYSTEMY  
BEZPIECZEŃSTWA



### OPIS:

Iskrobezpieczny separator MM5033 porównuje poziomy sygnału wejściowego z konfigurowalną wartością progową i przy jej przekroczeniu załączają wyjście.

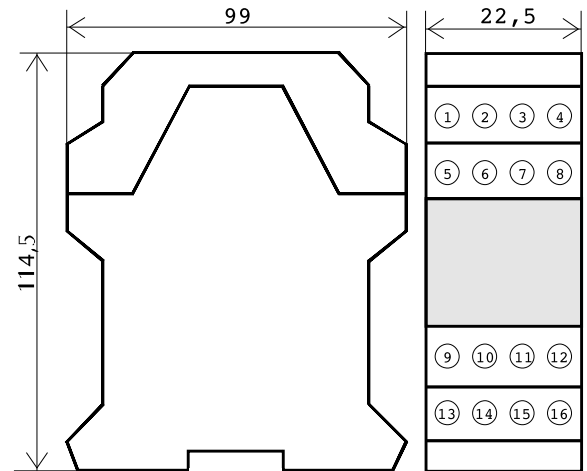
Urządzenie umożliwia zestawienie na określonym poziomie sygnałów analogowych np.: z czujników ciśnienia, temperatury, itp.

Kolejnym zastosowaniem może być separacja impulsowych sygnałów stałonapięciowych lub stałoprądowych i ich transmisja na sygnał prostokątny.

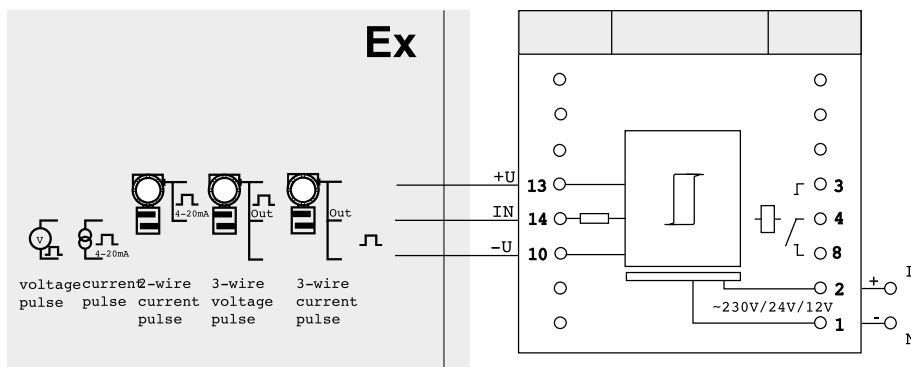
Progowy poziom załączeń jest konfigurowalny trymerem dostępnym na czołowej części obudowy.

### CECHY URZĄDZENIA:

- Wejście iskrobezpieczne
- Obwód wejściowy wg. DIN 19234 (NAMUR)
- Analogowy komparator I lub U
- Konfigurowalny poziom porównania
- Galwanicznie odseparowane obwody napięcia wyjściowego od wejściowego
- Wyjście - przekaźnik bezpotencjałowy lub Open Collector
- Jednokanałowy wzmacniacz separacyjny (??)



Separator MM 5033  
izoluje i porównuje impulsy  
z przekaźnika



### PODŁĄCZENIE:

- 1 - Zasilanie -Ucc/N
- 2 - Zasilanie +Ucc/L
- 3 - NO - Kolektor
- 4 - COM - Emiter
- 8 - NC
- 10,13,14 - Wejście 1

# MM 5033

## Iskrobezpieczny izolator impulsu granicznego, Wyjście - przekaźnik bezpotencjałowy

ISKROBEZPIECZNE  
SYSTEMY  
BEZPIECZEŃSTWA



### PARAMETRY TECHNICZNE:

Klasyfikacja	1
Wejście ze strefy zagrożenia wybuchem	Dwuprzewodowe wejście wg NAMUR/DIN19234, dwu lub trzyprzewodowe wejście napięciowe lub prądowe
Testowe napięcie izolacji	5 kV
Polaryzacja	Pozytywna lub Negatywna
Napięcie zasilające	250 V / 50 Hz, 24 V <sub>DC</sub> lub 12 V <sub>DC</sub>
Pobór mocy przy pełnym obciążeniu	max. 2,5 VA
Charakterystyka zestyków (R)	załączy przy $I_{in} > 2,1$ mA lub $R_{in} < 2$ k $\Omega$ , rozłączy $< 1,2$ mA lub $R_{in} > 10$ k $\Omega$
Impulsy prądowe (I)	zakres ustawienia porównania: 3 - 24 mA, zasilanie: 16,5 V przy 20 mA, histereza: 0,1 mA
Impulsy napięciowe (U)	zakres nastawienia porównania: 0,1 - 10 V, impedancja wejściowa: 10 k $\Omega$ , histereza: 0,1 V

### Wyjście do strefy bezpiecznej - przekaźnik

Czas zestyku	15 ms
Parametry wyjścia	250 V / 50 Hz, 5A
Żywotność przekaźnika	10 <sup>7</sup> załączeń

### PRZYKŁADOWE OZNACZENIE

Napięcie zasilające	230 V <sub>AC</sub>	24 V <sub>DC</sub> (20 - 28 V)	12 V <sub>DC</sub> (10 - 16 V)
Wyjście NPN, wejście R, pozytywny	5032 230 11	5032 024 11	5032 012 11
Wyjście NPN, wejście R, negatywny	5032 230 12	5032 024 12	5032 012 12
Wyjście NPN, wejście I, pozytywny	5032 230 21	5032 024 21	5032 012 21
Wyjście NPN, wejście I, negatywny	5032 230 22	5032 024 22	5032 012 22
Wyjście NPN, wejście U, pozytywny	5032 230 31	5032 024 31	5032 012 31
Wyjście NPN, wejście U, negatywny	5032 230 32	5032 024 32	5032 012 32
Wyjście przekaźnik, wejście R, pozytywny	5033 230 11	5033 024 11	5033 012 11
Wyjście przekaźnik, wejście R, negatywny	5033 230 12	5033 024 12	5033 012 12
Wyjście przekaźnik, wejście I, pozytywny	5033 230 21	5033 024 21	5033 012 21
Wyjście przekaźnik, wejście I, negatywny	5033 230 22	5033 024 22	5033 012 22
Wyjście przekaźnik, wejście U, pozytywny	5033 230 31	5033 024 31	5033 012 31