

# MM 5011

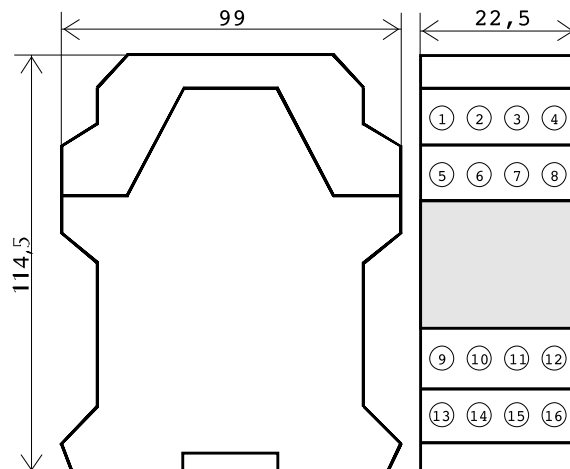
## Przełącznik iskrobezpieczny (wzmacniacz separacyjny) Jednokanałowy

ISKROBEZPIECZNE  
SYSTEMY  
BEZPIECZEŃSTWA



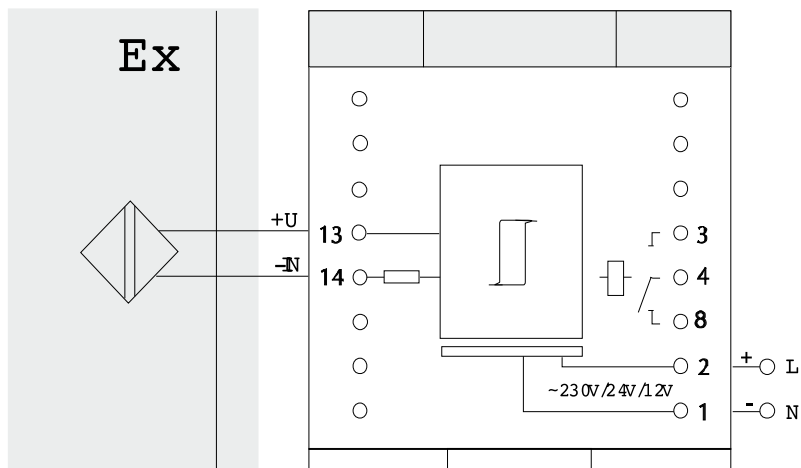
### OPIS:

Urządzenia typu MM 5011, są jednokanałowymi wzmacniaczami separacyjnymi, z obwodami wejściowymi zgodnymi z DIN 19234 (NAMUR). Wzmacniacze służą do podłączenia magnetycznych, indukcyjnych lub pojemnościowych czujników. Dotyczy to również rezystorów oraz beznapięciowych mechanicznych przełączników. Przy podłączeniu czujnika wg schematu umieszczonego na bocznej ścianie produktu, przełącznik wyjściowy załącza się przy pracy pod napięciem. Jeśli wymagane jest załączenie się przełącznika w trybie beznapięciowym, wówczas wymagana jest taka informacja przy zamówieniu. Zasilanie jest sygnalizowane zieloną diodą LED, załączenie przełącznika wyjściowego sygnalizuje żółta dioda LED.



### CECHY PRODUKTU:

- Jednokanałowy wzmacniacz separacyjny
- Obwód wejściowy zgodny z DIN 19234 (NAMUR)
- Galwanicznie odseparowane obwody napięcia wyjściowego od wejściowego
- Wyjście - przełącznik bezpotencjałowy



### PODŁĄCZENIE:

- 1 - Zasilanie -Ucc/N
- 2 - Zasilanie +Ucc/L
- 3,4,8 - Przełącznik 1
- 13,14 - Wejście 1 (vstup)

### Napięcie zasilające

- DC 12 - 80 V<sub>ss</sub>
- AC 120 - 253 V / 50 Hz

# MM 5011

## Przełącznik iskrobezpieczny (wzmacniacz separacyjny) Jednokanałowy

ISKROBEZPIECZNE  
SYSTEMY  
BEZPIECZEŃSTWA



### TECHNICAL DATA:

Przykładowe oznaczenie	MM 5011 AC (230 V)	MM 5011 DC (24 V)	MM 5011 DC (12 V)
<b>Kod Identyfikacyjny</b>			
Przełącznik przy pracy prądu - styki zwarte	5011 230 01	5011 024 01	5011 012 01
Przełącznik w spoczynku - styki zwarte	5011 230 00	5011 024 00	5011 012 00
Przełącznik przy pracy prądu - styki rozwarte	5011 230 03	5011 024 03	5011 012 03
Przełącznik w spoczynku - styki rozwarte	5011 230 04	5011 024 04	5011 012 04
<b>Zasilanie</b>			
Napięcie zasilania	196 - 253 V <sub>AC</sub>	19 - 28 V <sub>DC</sub>	11 - 15 V <sub>DC</sub>
Częstotliwość	48 - 52 Hz	N/A	N/A
Moc	1,3 W	0,9 W	0,9 W
Separacja galwaniczna	Wejście od wyjścia i zasilania	Wejście od wyjścia i zasilania	Wejście od wyjścia i zasilania
<b>Contacts</b>			
Wyjście do strefy bezpiecznej	1 x Przełącznik	1 x Przełącznik	1 x Przełącznik
Załączny prąd	250 V AC/ 120 V DC	250 V AC/ 120 V DC	250 V AC/ 120 V DC
Załączana moc	100 VA/ 60 W	100 VA/ 60 W	100 VA/ 60 W
Częstotliwość styku	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Materiał styku	Ag + 3 um Au	Ag + 3 um Au	Ag + 3 um Au
Input From Hazardous Zone	NAMUR 19234	NAMUR 19234	NAMUR 19234
<b>Parametry Pracy</b>			
Napięcie	8 V	8 V	8 V
Natężenie	8 mA	8 mA	8 mA
<b>Progowy poziom zwarcia przełącznika</b>			
Zwarcie przy	$I_{in} > 2,1 \text{ mA}$ or $R_{in} < 2 \text{ k}\Omega$	$I_{in} > 2,1 \text{ mA}$ or $R_{in} < 2 \text{ k}\Omega$	$I_{in} > 2,1 \text{ mA}$ or $R_{in} < 2 \text{ k}\Omega$
Rozwarcie przy	$I_{in} < 1,2 \text{ mA}$ or $R_{in} > 10 \text{ k}\Omega$	$I_{in} > 1,2 \text{ mA}$ or $R_{in} > 10 \text{ k}\Omega$	$I_{in} > 1,2 \text{ mA}$ or $R_{in} > 10 \text{ k}\Omega$
Histereza	250 ± 100 µA	250 ± 100 µA	250 ± 100 µA
Detekcja awarii sterowania (LFD):	NIE	NIE	NIE
Impedancja wejścia sterowania LFD:	NIE	NIE	NIE
<b>Sygnalizacja diod LED</b>			
Zasilanie	Zielona	Zielona	Zielona
Stan wyjścia	Żółta	Żółta	Żółta
Usterka	Czerwona	Czerwona	Czerwona
Klasa Środowiskowa	II 2 G /EEx ia/ IIC, II 1 G /EEx ia/ IIC, I M1 /EEx ia/ I	II 2 G /EEx ia/ IIC, II 1 G /EEx ia/ IIC, I M1 /EEx ia/ I	II 2 G /EEx ia/ IIC, II 1 G /EEx ia/ IIC, I M1 /EEx ia/ I
<b>Obudowa</b>			
Wymiary	99 mm x 22,5 mm x 114,5 mm (HxWxD)	99 mm x 22,5 mm x 114,5 mm (HxWxD)	99 mm x 22,5 mm x 114,5 mm (HxWxD)
Typ obudowy	16-zworkowa	16-zworkowa	16-zworkowa
Materiał	poliwęglan/ABS	poliwęglan/ABS	poliwęglan/ABS
Klasa Palności	V-0 wg UL94	V-0 wg UL94	V-0 wg UL94
Mocowanie	DIN 35	DIN 35	DIN 35
Podłączenie	Śruby/Zworki	Śruby/Zworki	Śruby/Zworki
Max. średnica przewodu	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Klasa IP	IP20	IP20	IP20