

# MM 5016

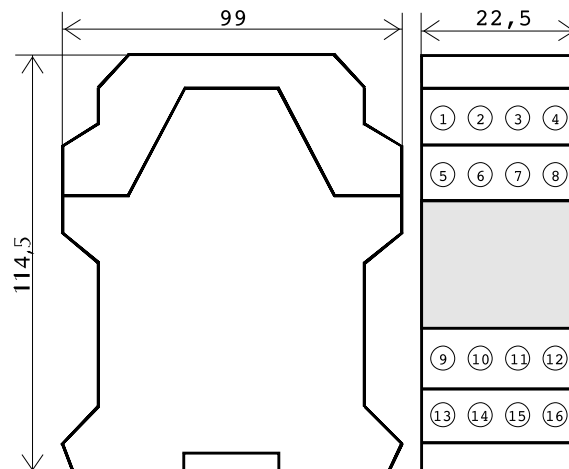
Przełącznik iskrobezpieczny (wzmacniacz separacyjny)  
Dwukanałowy, wyjście - 2x przełącznik bezpotencjałowy

ISKROBEZPIECZNE  
SYSTEMY  
BEZPIECZEŃSTWA



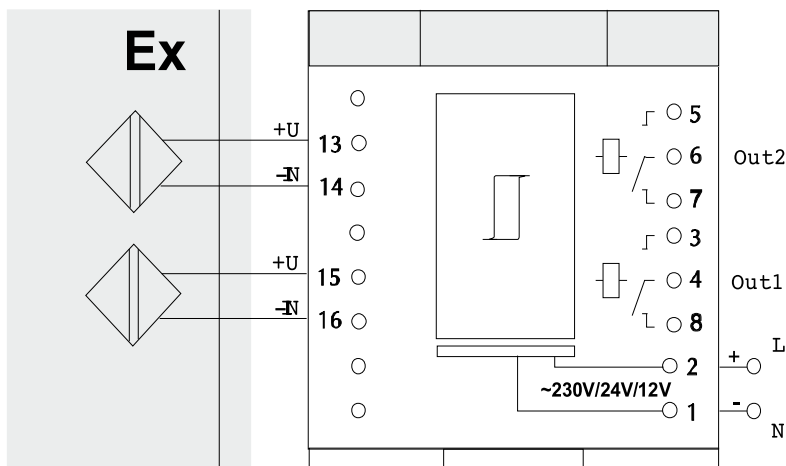
## OPIS:

Urządzenia typu MM 5016, są dwukanałowymi 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:

- Dwukanałowy wzmacniacz separacyjny
- Obwód wejściowy zgodny z DIN 19234 (NAMUR)
- 2x wejście iskrobezpieczne
- Galwanicznie odseparowane obwody napięcia wyjściowego od wejściowego
- Galwanicznie odseparowany obwód wejściowy od wyjściowego
- Wyjście - 2x przełącznik bezpotencjałowy



## PODŁĄCZENIE:

- 1 - Zasilanie -Ucc/N
- 2 - Zasilanie +Ucc/L
- 3,4,8 - Przełącznik 1
- 5,6,7 - Przełącznik 2
- 13,14 - Wejście 1 (vstup)
- 15,16 - Wejście 2 (vstup)

## Napięcie zasilające

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

# MM 5016

## Przełącznik iskrobezpieczny (wzmacniacz sepracyjny) Dwukanałowy, wyjście - 2x przełącznik bezpotencjałowy

ISKROBEZPIECZNE  
SYSTEMY  
BEZPIECZEŃSTWA



### PARAMETRY TECHNICZNE:

Przykładowe oznaczenie	MM 5016 AC (230 V)	MM 5016 DC (24 V)	MM 5016 DC (12 V)
<b>Kod Identyfikacyjny</b>			
Przełącznik przy pracy prądu - styki zwarte	5016 230 01 00	5016 024 01 00	5016 012 01 00
Przełącznik w spoczynku - styki zwarte	5016 230 00 00	5016 024 00 00	5016 012 00 00
<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 VA	1,3 W	1,3 W
Separacja galwaniczna	Wejście od wyjścia i zasilania	Wejście od wyjścia i zasilania	Wejście od wyjścia i zasilania
<b>Przełączniki</b>			
Wyjście do strefy bezpiecznej	2x Przełącznik bezpotencjałowy	2x Przełącznik bezpotencjałowy	2x Przełącznik bezpotencjałowy
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
Separacja wejścia	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>Progony 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):	TAK	TAK	TAK
Impedancja wejścia sterowania LFD:	w linii z zestykiem 500 - 1000 paralelnie z zestykiem 20 - 25 000 kΩ	w linii z zestykiem 500 - 1000 paralelnie z zestykiem 20 - 25 000 kΩ	w linii z zestykiem 500 - 1000 paralelnie z zestykiem 20 - 25 000 kΩ
<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
Zakres temperatury pracy	-25 - 60°C	-25 - 60°C	-25 - 60°C