

# MM 5015

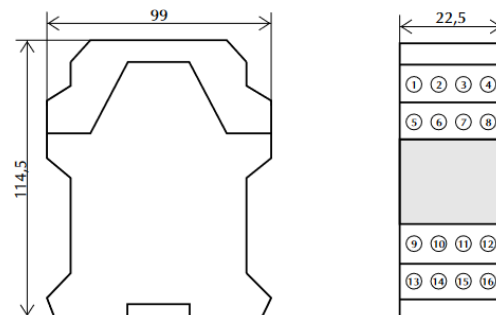
## Przełącznik iskrobezpieczny (wzmacniacz przełączający) Dwukanałowy, wyjście 2x otwarty kolektor

Iskrobezpieczne  
SYSTEMY  
BEZPIECZENSTWA



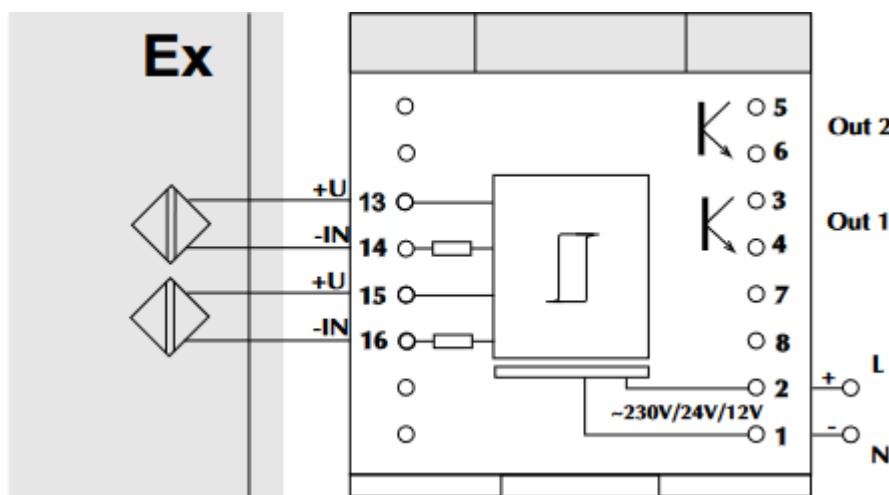
### OPIS:

"Wzmacniacze typu MM5015 to dwukanałowe wzmacniacze przełączające z wyjściem otwartego kolektora. Układy wejściowe są zgodne z normą DIN 19234 (NAMUR) do podłączenia czujników magnetycznych, indukcyjnych, pojemnościowych, zmiennych rezystorów lub beznapięciowych styków mechanicznych. Wyjście wzmacniacza jest wyposażone w dwa tranzystory wyjściowe oraz funkcję LFD z diodą LED do sygnalizacji." Połączenie czujnika zgodnie ze schematem znajdującym się na bocznej stronie produktu powoduje przełączenie wyjściowego przełącznika w tryb czujnika prądu roboczego. W przypadku żądania włączenia wyjściowego przełącznika w trybie prądu spoczynkowego czujnika, konieczne jest podanie odpowiedniego kodu przy zamawianiu (patrz dane techniczne). Obecność napięcia zasilania sygnalizowana jest przez zieloną diodę LED, włączenie wyjściowego przełącznika sygnalizuje żółta dioda LED. Awaryjny stan jest sygnalizowany przez czerwoną diodę LED



### CECHY PRODUKTU

- jednokanałowy wzmacniacz przełączający
- wejście iskrobezpieczne
- obwód wejściowy zgodny z DIN 19234 (NAMUR)
- galwaniczne oddzielenie obwodu wejściowego i wyjściowego
- galwaniczne oddzielenie napięcia zasilania od obwodów wejściowych i wyjściowych
- wyjście – 2x otwarty kolektor
- wykrywanie uszkodzeń przewodzenia z wskaźnikiem LED, możliwość dezaktywacji przełącznika wyjściowego
- Wyjście - 2 x kontakt przełącznika



### PODŁĄCZENIE:

- 1 - -Ucc/N
- 2 - +Ucc/L
- 3 - kolektor 1
- 4 - emiter 1
- 5 - kolektor 2
- 6 - emiter 2
- 13 - + Wejście 1 (wejście)
- 14 - - Wejście 1 (wejście)
- 15 - + Wejście 2 (wejście)



## PARAMETRY TECHNICZNE:

Przykładowe oznaczenie	MM 5015 AC (230 V)	MM 5015 DC (24 V)	MM 5015 DC (12 V)
<b>Kod identyfikacyjny</b>			
Przełącznik przy pracy prądu	5015 230 01 00	5015 024 01 00	5015 012 01 00
Przełącznik w spoczynku	5015 230 00 00	5015 024 00 00	5015 012 00 00
<b>Zasilanie</b>			
Napięcie zasilania	196 - 253 V AC	19 - 28 V DC	11 - 15 V DC
Częstotliwość	48 - 52 Hz	N/A	N/A
Moc	0,6 VA	0,6 W	0,6 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	2x otwarty kolektor	2x otwarty kolektor	2x otwarty kolektor
Załączany prąd	35 V DC	35 V DC	35 V DC
Załączane napięcie	20 mA	20 mA	20 mA
Załączana moc	0,7 W	0,7 W	0,7 W
Częstotliwość styku	50 kHz	50 kHz	50 kHz
<b>Input From Hazardous Zone</b>	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	$250 \pm 100 \mu\text{A}$	$250 \pm 100 \mu\text{A}$	$250 \pm 100 \mu\text{A}$
<b>Detekcja awarii sterowania (LFD):</b>	TAK	TAK	TAK
<b>Impedancja wejścia sterowania LFD:</b>	Szeregowo 500 do 1000 $\Omega$ Równoległe 20 do 25k $\Omega$	Szeregowo 500 do 1000 $\Omega$ Równoległe 20 do 25k $\Omega$	Szeregowo 500 do 1000 $\Omega$ Równoległe 20 do 25k $\Omega$
<b>Sygnalizacja diod LED</b>			
Zasilanie	Zielona	Zielona	Zielona
Stan wyjścia	Żółta	Żółta	Żółta
Usterka	Czerwona	Czerwona	Czerwona
<b>Klasa Środowiskowa</b>	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