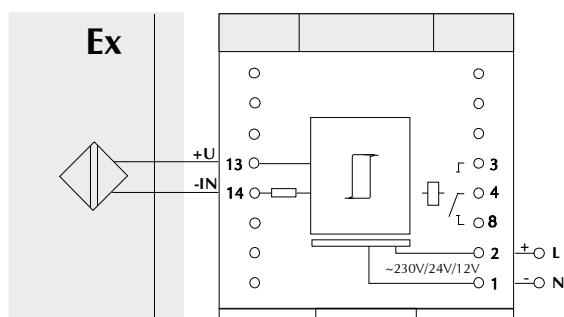


Podłączenie:

- 1 - -Ucc/N (zasilanie 24(12)V DC)/230 V AC
- 2 - +Ucc/L (zasilanie 24(12)V DC)/230 V AC
- 3 - przełącznik stykowy 1
- 4 - przełącznik centralny 1
- 8 - przełącznik rozłączający 1
- 13 - + In 1 (wejście)
- 14 - - In 1 (wejście)

Napięcie zasilające: DC 12 - 80 Vss
AC 120 - 253 V/50 Hz

- jednokanałowy wzmacniacz separacyjny
- obwód wejściowy wg DIN 19234 (NAMUR)
- galwanicznie odseparowany obwód wyjściowy od wejściowego obwodu
- galwanicznie odseparowane obwody napięcia wyjściowego od wejściowego.
- wyjście - bezpotencjałowy przełącznik



Wzmacniacze typu MM 5011, są jednokanałowymi wzmacniaczami separacyjnymi z obwodami wejściowymi wg DIN 19234 (NAMUR), które 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, wówczas 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.

The amplifiers type MM 5011 are single channel connecting amplifiers with DIN 19234 compliant input circuits (NAMUR) for connecting of magnetic, inductive, capacitive and variable resistor or no load mechanical contacts.

The output relay will connect in working current via sensor mode, if the sensor is applied according to the circuit scheme that is painted on the side of the product. An alternative resting current via sensor mode is available. Please note different product codes (see technical specifications for details). The presence of supply voltage is signaled by a green light LED. The activation of the output relay into an ON position is signaled by a yellow light LED.

Przełącznik iskrobezpieczny (wzmacniacz separacyjny) Jednokanałowy

Dane techniczne:

U_o	9,87 V	L_{max}	5 mH
I_o	11 mA	C_{max}	5 µF
P_{max}	27 mW		

Oznaczenia - przykład:	MM 5011 AC (230 V)	MM 5011 DC (24 V)	MM 5011 DC (12 V)
	Kod identyfikacyjny	Kod identyfikacyjny	Kod identyfikacyjny
Przełącznik zwarty przy pracy prądu - zestyk	5011 230 01	5011 024 01	5011 012 01
Przełącznik zwarty przy prądu spoczynkowym - zestyk	5011 230 00	5011 024 00	5011 012 00
Przełącznik zwarty przy pracy prądu - zestyk przelączny	5011 230 03	5011 024 03	5011 012 03
Przełącznik zwarty przy prądu spoczynkowym - zestyk przelączny	5011 230 04	5011 024 04	5011 012 04
Zasilanie:	196 - 253 V AC	19 - 28 V DC	11 - 15 V DC
Częstotliwość	48 - 52 Hz	-----	-----
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
Wyjście do strefy bezpiecznej:	przełącznikowy styk przełącznikowy	przełącznikowy styk przełącznikowy	przełącznikowy styk przełącznikowy
Załączane napięcie	250 V AC/120V DC	250 V AC/120 V DC	250 V AC/120 V DC
Załączany prąd	10 A	10 A	10 A
Załączana moc	100 VA/60 W	100 VA/60 W	100 VA/60 W
Częstotliwość zestyku	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Materiał styku	Ag + 3 um Au	Ag + 3 um Au	Ag + 3 um Au
Wejście ze strefy zagrożenia wybuchem:	NAMUR 19234	NAMUR 19234	NAMUR 19234
Parametry pracy			
- napięcie	8 V	8 V	8 V
- prąd	8 mA	8 mA	8 mA
Progowy poziom zwarcia przełącznika:			-
przełącznik zewrze przy $I_{in} > 2.1$ mA lub $R_{in} < 2$ kΩ			
przełącznik rozewrze przy $I_{in} < 1.2$ mA lub $R_{in} > 10$ kΩ			
histereza 250 ± 100 µA			
Sygnalizacja LED:			
- zasilanie	zielona	zielona	zielona
- stan wyjścia	żółta	żółta	żółta
Detekcja awarii sterowania (LFD)	----	----	----
Line fault detection:			
Impedancja wejścia sterowania LFD:	----	----	----
Wyjście LFD	----	----	----
Klasyfikacja:	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.
Obudowa:	16 - to zworkowa	16 - to zworkowa,	16 - to zworkowa
- szerokość	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm
- wysokość	99 mm	99 mm	99 mm
- głębokość	114,5 mm	114,5 mm	114,5 mm
- materiał	poliwęglan/ABS	poliwęglan/ABS	poliwęglan/ABS
- klasa palności	V-0 wg UL94	V-0 wg UL94	V-0 wg UL94
- zamocowanie	szyna DIN 35	szyna DIN 35	szyna DIN 35
- podłączenie	śruby, zworki	śruby, zworki	śruby, zworki
- średnica przewodu	max. 2 x 2,5 mm2	max. 2 x 2,5 mm2	max. 2 x 2,5 mm2
- obudowa	IP 20	IP 20	IP 20
- temperatura pracy	-25 - 60°C	-25 - 60°C	-25 - 60°C
Charakterystyka przełącznika:			
czas zwarcia: 15 ms			
mechaniczna żywotność styku: 1 000 000 zwarć			
testowane napięcie izolacji: 5 kV			