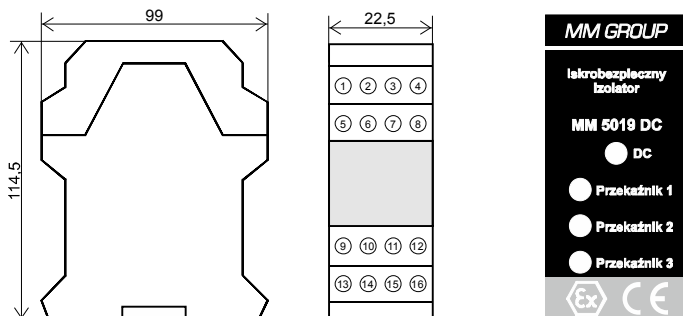


Iskrobezpieczny przekaźnik (wzmacniacz separacyjny)
trzykanałowy, wyjście - 3 x przekaźnik bezpotencjałowy



Podłączenie:

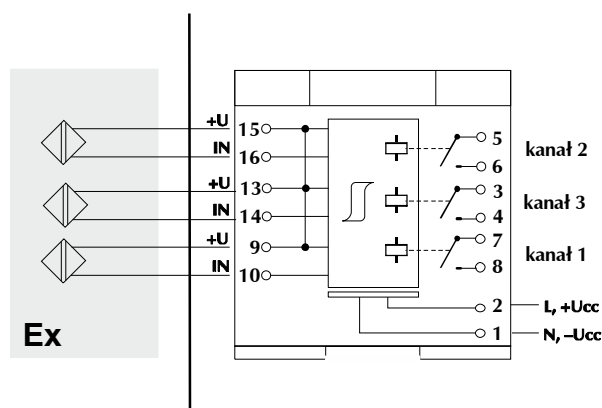
- 1 - - Ucc/N (zasilanie 24(12)V DC)/230 V AC
- 2 - + Ucc/L (zasilanie 24(12)V DC)/230 V AC

- 7-8 - przekaźnik stykowy 1
- 5-6 - przekaźnik stykowy 2
- 3-4 - przekaźnik stykowy 3

- 9-10 - In 1 (aktywne wejście)
- 15-16 - In 2 (aktywne wejście)
- 13-14 - In 3 (aktywne wejście)

- oszczędność miejsca
- oszczędność pod względem finansowym
- sprawdzone podłączenie

- 3x iskrobezpieczne wejście
- trzykanałowy wzmacniacz separacyjny
- obwód wejściowy wg DIN 19234 (NAMUR)
- galwanicznie odseparowany obwód wyjściowy od wejściowego
- galwanicznie odseparowane obwody napięcia zasilającego od obwodów wejściowych i wyjściowych
- wyjście - 3 x przekaźnik



Wzmacniacze typu MM 5019 są trzykanałowymi przełącznikami wzmocnienia z potrójnym wyjściem przekaźnikowym. Obwody wejściowe odpowiadają DIN 19234 (NAMUR) dla podłączania magnetycznych, indukcyjnych lub pojemnościowych czujników, rezystorów zmiennych lub beznapięciowych mechanicznych przekaźników. Wyjście wzmacniacza jest wyposażone w trzy wyjścia przekaźnikowe.

Przy podłączeniu czujnika wg schematu widocznego na bocznej stronie produktu, zwiera przekaźnik wyjściowy w trybie pracy (zasilanie musi być aktywne). Jeśli wymagana jest sytuacja odwrotna gdzie dochodzi do zwarcia przekaźnika w trybie spoczynku (brak zasilania)- konieczne jest podanie takiej informacji przy zamówieniu Sygnalizacja zasilania odbywa się za pomocą zielonej diody LED. Zwarcie wyjściowego

The amplifiers type MM 5019 are three channel connecting amplifiers of the relays type. The input circuits comply with the DIN 19234 (NAMUR) requirement for the connection of magnetic, inductive, capacitive sensors, variable resistors and no load mechanical contacts. The output of the amplifier has three relays contact.

The output relay will connect in working current via sensor mode, if the sensor is connected and used according the circuit scheme that is printed on the side of the product. An alternative resting current via sensor mode is available. The alternative mode must be special ordered. Please note the different product code. (See specifications for details) The presence of supply voltage is signalized by a green light LED. The activation of the output relays into an ON position is signalized by a yellow light LED.

I.S. Inputs (active):

- $U_o=9,87V$, $I_o=9,97mA$, $P_o=0,099W$
- IIC C_o/L_o : 2,1 μF /0mH, 0,55 μF /7,1mH
- IIB C_o/L_o : 18 μF /0mH, 7,0 μF /7,1mH
- I C_o/L_o : 4,4 μF /56,8mH

Jiskrově bezpečné relé (spínací zesilovač) dvoukanálové, výstup 3x kontakt relé

Dane techniczne:

Oznaczenia - przykłady:	MM 5019 AC (230 V)	MM 5019 DC (24 V)	MM 5019 DC (12 V)
Przełącznik zwarty przy pracy prądu - zestyk:	Kod identyfikacyjny 5016-3 230 01 00	Kod identyfikacyjny 5016-3 024 01 00	Kod identyfikacyjny 5016-3 012 01 00
Przełącznik zwarty przy prądu spoczynkowym - zestyk:	5016-3 230 00 00	5016-3 024 00 00	5016-3 012 00 00
Zasilanie:	42 lub 196 - 253 V AC	19 - 28 V DC	11 - 15 V DC
Częstotliwość	48 - 52 Hz	-----	-----
Moc	0,6 VA	0,6 W	0,6 W
Separacja galwaniczna	wejscie od wyjścia i zasilania	wejscie od wyjścia i zasilania	wstup vůči výstupu a napájení
Wyjście do strefy bezpiecznej:	3 x przelącznikowy styk przelącznikowy	3 x przelącznikowy styk przelącznikowy	3 x przelącznikowy styk przelącznikowy
Zalączane napięcie	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Zalączany prąd	10 A	10 A	10 A
Zalączana moc	100 VA/60V	100 VA/60V	100 VA/60V
Częstotliwość zalączenia	2 Hz	2 Hz	2 Hz
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 przelącznika:			
przełącznik zewrże przy $I_{in} > 2.1 \text{ mA}$ lub $R_{in} < 2 \text{ k}\Omega$			
$\mu\text{pr}\zeta\text{ek}\alpha\text{ }\text{v}\text{u}\text{k}\ \rho\text{o}\zeta\text{e}\omega\text{p}\zeta\text{e}\ \mu\text{p}\zeta\text{v}\ \text{lin} < 1.2 \text{ mA}$ lub $R_{in} > 10 \text{ k}\Omega$			
histereza $250 \pm 100 \mu\text{A}$			
Sygnalizacja LED:			
- zasilanie	zielony	zielony	zielony
- stan wyjścia	zółty	zółty	zółty
Detekcja awarii sterowania (LFD)	nie	nie	nie
Line fault detection:			
Impedancja wejścia sterowani LFD:			
Wyjście LFD - open collector	nie	nie	nie
Klasyfikacja:	II 2 G /Ex ia/ IIC, II 1 G /Ex ia/ IIC, I M1 /Ex ia/ I.	II 2 G /Ex ia/ IIC, II 1 G /Ex ia/ IIC, I M1 /Ex ia/ I.	II 2 G /Ex ia/ IIC, II 1 G /Ex ia/ IIC, I M1 /Ex ia/ I.
Obudowa:			
- szerokość	16 - to zworkowa, 22,5 mm	16 - to zworkowa, 22,5 mm	16 - to zworkowa, 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 mm ²	max. 2 x 2,5 mm ²	max. 2 x 2,5 mm ²
- obudowa	IP 20	IP 20	IP 20
- temperatura pracy	-25 - 60°C	-25 - 60°C	-25 - 60°C