

MM 5016

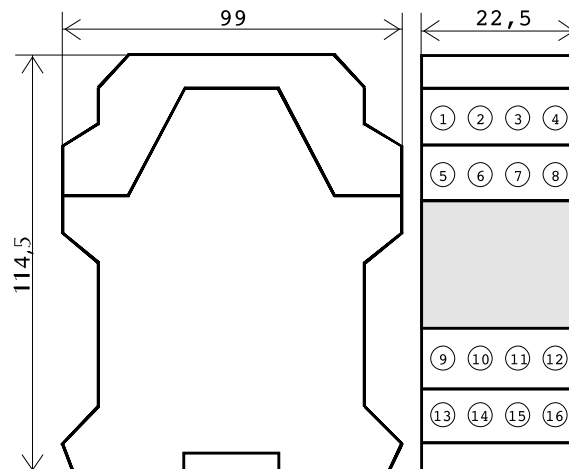
Przełącznik iskrobezpieczny (wzmacniacz separacyjny)
Dwukanałowy, wyjście - 2x przełącznik bezpotencjałowy

ISKROBEZPIECZNE
SYSTEMY
BEZPIECZEŃSTWA



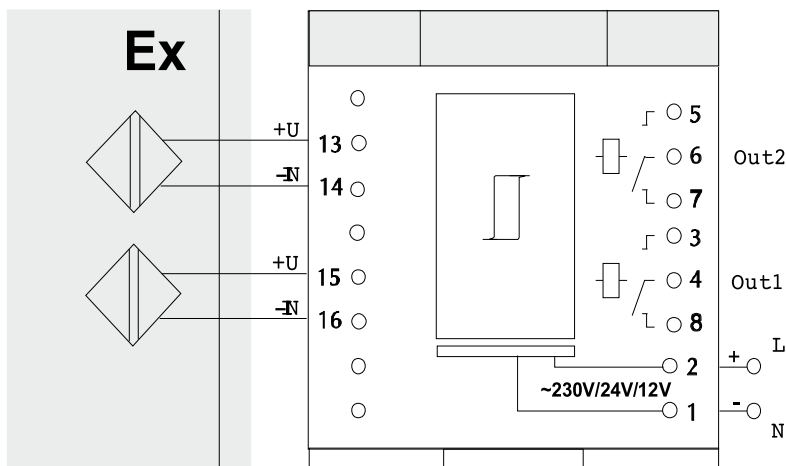
OPIS:

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_{SS}
- 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) |
|---|---|---|---|
| Kod Identyfikacyjny | | | |
| 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 |
| Zasilanie | | | |
| Napięcie zasilania | 196 - 253 V _{AC} | 19 - 28 V _{DC} | 11 - 15 V _{DC} |
| 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 |
| Przełączniki | | | |
| 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 |
| Parametry Pracy | | | |
| Napięcie | 8 V | 8 V | 8 V |
| Natężenie | 8 mA | 8 mA | 8 mA |
| Progowy poziom zwarcia przełącznika | | | |
| 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 |
| Sygnalizacja diod LED | | | |
| 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 |
| Obudowa | | | |
| 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 ² | 2 x 2,5 mm ² | 2 x 2,5 mm ² |
| Klasa IP | IP20 | IP20 | IP20 |
| Zakres temperatury pracy | -25 - 60°C | -25 - 60°C | -25 - 60°C |