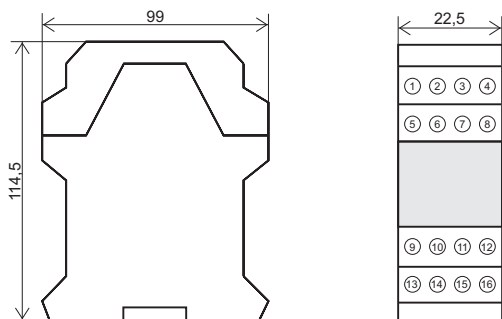


MM 5016

**Jiskrově bezpečné relé (spínací zesilovač)
dvoukanálové, výstup 2x kontakt relé**



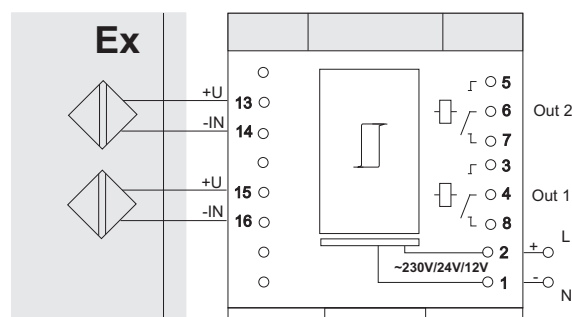
Zapojení svorek:

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

- 3 - spínací kontakt relé 1
- 4 - střed relé 1
- 5 - spínací kontakt relé 2
- 6 - střed relé 2

- 13 - + In 1 (vstup)
- 14 - - In 1 (vstup)
- 15 - + In 2 (vstup)
- 16 - - In 2 (vstup)

- jiskrově bezpečný vstup
- dvoukanálový spínací zesilovač
- vstupní obvod dle DIN 19234 (NAMUR)
- galvanické oddělení vstupního a výstupního obvodu
- galvanické oddělení napájecího napětí od vstupních a výstupních obvodů
- výstup - 2 x spínací kontakt relé



Možnost varianty SW - viz relé MM 5011SW ..

Zesilovače typu MM 5016 jsou dvoukanálové spínací zesilovače s duálním reléovým výstupem. Vstupní obvody odpovídají DIN 19234 (NAMUR) pro připojení magnetických, indukčních nebo kapacitních senzorů, proměnných rezistorů nebo beznapěťových mechanických kontaktů. Výstup zesilovače je opatřen dvěma výstupními relé.

Při připojení senzoru dle schématu uvedeného na boční straně výrobku spíná výstupní relé v režimu pracovní proud čidlem. Při požadavku sepnutí výstupního relé v režimu klidový proud čidlem, je nutné uvést do objednávky příslušný kód. (viz. technická data). Přítomnost napájecího napětí je signalizována zelenou LED, sepnutí výstupního relé signalizuje žlutá LED.

The MM 5016 enables two safe-area loads to be controlled by two switches or proximity detectors located in hazardous area. Two single-pole relay outputs are provided. Independent phase reversal control is available on each channel.

Jiskrově bezpečné relé (spínací zesilovač) dvoukanálové, výstup 2x kontakt relé

Technická data:

Typové označení:	MM 5016 AC (230 V)	MM 5016 DC (24 V)	MM 5016 DC (12 V)
Relé sepnuto při prac. proudu: Relé sepnuto při klidovém proudu:	Ident. číslo - code 5016 230 01 00 5016 230 00 00	Ident. číslo - code 5016 024 01 00 5016 024 00 00	Ident. číslo - code 5016 012 01 00 5016 012 00 00
Napájení: Frekvence sítě Příkon Galvanické oddělení	196 - 253 V AC 48 - 52 Hz 1,3 VA vstup vůči výstupu a napájení	19 - 28 V DC ----- 1,3 W vstup vůči výstupu a napájení	11 - 15 V DC ----- 1,3 W vstup vůči výstupu a napájení
Výstup do bezpečného prostředí: Spínané napětí Spínaný proud Spínaný výkon Frekvence spínání Materiál kontaktů	2x spínací kontakt relé 250 V AC/120V DC 10 A 100 VA/60 W 10 Hz Ag + 3 um Au	2x spínací kontakt relé 250 V AC/120 V DC 10 A 100 VA/60 W 10 Hz Ag + 3 um Au	2x spínací kontakt relé relé 250 V AC/120 V DC 10 A 100 VA/60 W 10 Hz Ag + 3 um Au
Vstup z prostředí s neb. výbuchu: Provozní hodnoty - napětí - proud	NAMUR 19234 8 V 8 mA	NAMUR 19234 8 V 8 mA	NAMUR 19234 8 V 8 mA
Prahová úroveň sepnutí výst. tranzistoru: relé sepně při $I_{in} > 2.1 \text{ mA}$ nebo $R_{in} < 2 \text{ k}\Omega$ relé vypne při $I_{in} < 1.2 \text{ mA}$ nebo $R_{in} > 10 \text{ k}\Omega$ hystereze $250 \pm 100 \mu\text{A}$			
Indikace LED: - napájení - stav výstupu - hlášení poruchy	zelená žlutá červená	zelená žlutá červená	zelená žlutá červená
Detekce poruchy vedení(LFD) Line fault detection:	ano	ano	ano
Impedance vstup. vedení LFD:	v sérii s kontaktem 500 až 1000 Ω paralelně s kontaktem 20 až 25 $\text{k}\Omega$		
Výstup LFD - otevřený kolektor	ne	ne	ne
Klasifikace:	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.
Skříňka: - šířka - výška - hloubka - materiál - třída zhášivosti - upevnění - připojení - průřez vodiče - stupeň krytí - provozní teplota	16 - ti svorková, 22,5 mm 99 mm 114,5 mm polycarbonat/ABS V-0 dle UL94 lišta DIN 35 šroub. svorky max. 2 x 2,5 mm ² IP 20 -25 - 60°C	16 - ti svorková, 22,5 mm 99 mm 114,5 mm polycarbonat/ABS V-0 dle UL94 lišta DIN 35 šroub. svorky max. 2 x 2,5 mm ² IP 20 -25 - 60°C	16 - ti svorková, 22,5 mm 99 mm 114,5 mm polycarbonat/ABS V-0 dle UL94 lišta DIN 35 šroub. svorky max. 2 x 2,5 mm ² IP 20 -25 - 60°C