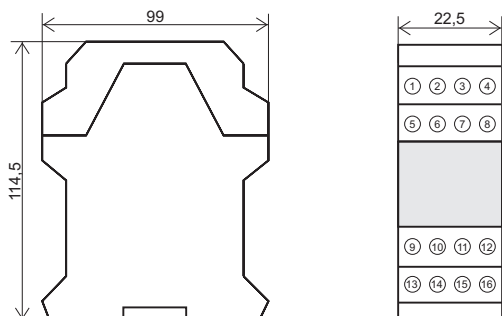


# MM 5014 B



Jiskrově bezpečné relé (spínací zesilovač) jednonábové,  
výstup 2x pŕepínací kontakt relé - dual output



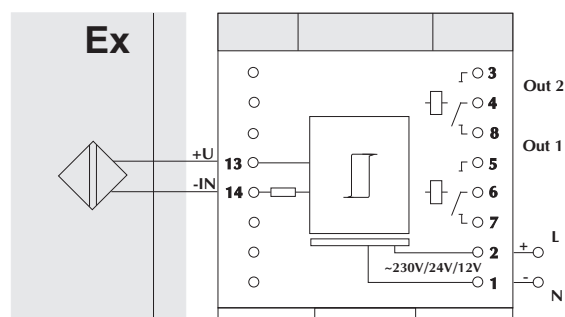
- jiskrově bezpečný vstup
- jednonábový spínací zesilovač
- vstupní obvod dle DIN 19234 (NAMUR)
- galvanické oddělení vstupního a výstupního obvodu
- galvanické oddělení napájecího napětí od vstupních a výstupních obvodů
- výstup - 2 x pŕepínací kontakt relé

Zesilovače typu MM 5014 B jsou jednonábové spínací zesilovače duálním reléovým výstupem. Vstupní obvody odpovídají DIN 19234 (NAMUR) pro pŕipojení magnetických, indukčních nebo kapacitních senzorů, proměnných rezistorů nebo beznapětových mechanických kontaktů. Výstup zesilovače je opatřen dvěma výstupními relé s pŕepínacím kontaktem.

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

## Zapojení svorek:

- 1 - -U<sub>cc</sub>/N (napájení 24(12)V DC)/230 V AC
- 2 - +U<sub>cc</sub>/L (napájení 24(12)V DC)/230 V AC
- 3 - spínací kontakt relé 1
- 4 - střed relé 1
- 8 - rozpínací kontakt relé 1
- 5 - spínací kontakt relé 2
- 6 - střed relé 2
- 7 - rozpínací kontakt relé 2
- 13 - + In 1 (vstup)
- 14 - - In 1 (vstup)



## Možnost varianty SW - viz relé MM 5011SW ..

The MM 5014B enables two safe-area loads to be controlled by a single switch or proximity detector located in the hazardous area. The safe area interface has two relays, output 1 and output 2. The output 1 relay reflects the status of the input and may be configured to operate in reverse phase. The output 2 relay may be configured either to repeat (slave) the output 1 relay.

# MM 5014 B



Jiskrově bezpečné relé (spínací zesilovač) jednobáňové,  
výstup 2x kontakt relé - dual output.

## Technická data:

Typové označení:	MM 5014 B AC (230 V)	MM 5014 B DC (24 V)	MM 5014 B DC (12 V)
Relé sepnuto při prac. proudu: Relé sepnuto při klidovém proudu:	<b>Ident. číslo - code</b> 5014 B 230 01 00 5014 B 230 00 00	<b>Ident. číslo - code</b> 5014 B 024 01 00 5014 B 024 00 00	<b>Ident. číslo - code</b> 5014 B 012 01 00 5014 B 012 00 00
<b>Napájení:</b> 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
<b>Výstup do bezpečného prostředí:</b> 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
<b>Vstup z prostředí s neb. výbuchu:</b> Provozní hodnoty - napětí - proud	<b>NAMUR 19234</b> 8 V 8 mA	<b>NAMUR 19234</b> 8 V 8 mA	<b>NAMUR 19234</b> 8 V 8 mA
<b>Prahová úroveň sepnutí výst. tranzistoru:</b> relé sepne 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 $250 \pm 100 \mu\text{A}$			-
<b>Indikace LED:</b> - napájení - stav výstupu	zelená žlutá	zelená žlutá	zelená žlutá
<b>Detekce poruchy vedení (LFD) Line fault detection:</b>	<b>ano</b>	<b>ano</b>	<b>ano</b>
<b>Impedance vstup. vedení LFD:</b>	v sérii s kontaktem 500 až 1000 $\Omega$ paralelně s kontaktem 20 až 25 $\text{k}\Omega$		
<b>Výstup LFD - otevřený kolektor</b>	<b>ne</b>	<b>ne</b>	<b>ne</b>
<b>Klasifikace:</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>Skříňka:</b> - 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. $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ 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. $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ 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. $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ IP 20 -25 - 60°C