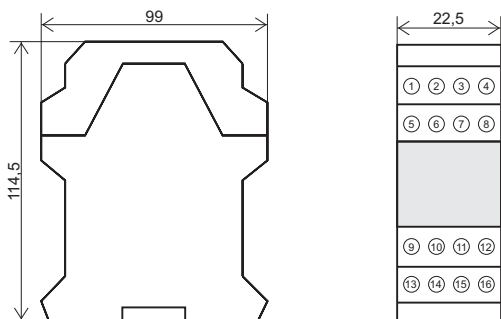


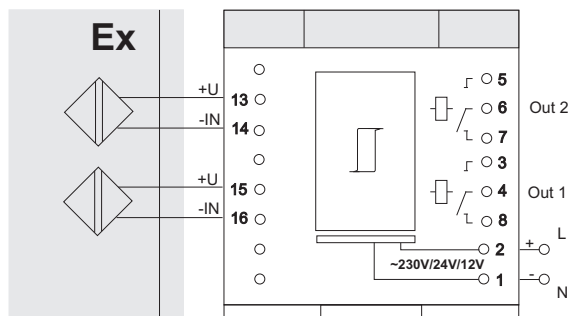
**Jiskrově bezpečné relé (spínací zesilovač)
dvoukanálové, výstup 2x kontakt relé, detekce poruchy vedení**



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
- indikace poruchy vedení



Možnost varianty SW - viz relé MM 5011SW ..

Zesilovače typu MM 5018 jsou dvoukanálové spínací zesilovače s reléovým výstupem opatřené obvodem LFD pro kontrolu smyčky vedení (přerušení, zkrat), s indikací poruchy vedení diodou LED. 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, poruchový stav červená LED.

The MM 5018 switch proximity detector interface enables two safe-area loads to be by two switches or proximity detectors located in a hazardous area. Two relay outputs are provided. Independent phase reversal control allows an alarm condition to be signalled for either state of the sensor. A selectable line fault detect an open or short circuit in either field circuit

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 relay into an ON position is signalized by a yellow light LED and system problem is signalized by a red light LED.

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

Technická data:

Typové označení:	MM 5018 AC (230 V)	MM 5018 DC (24 V)	MM 5018 DC (12 V)
Relé sepnuto při prac. proudu: Relé sepnuto při klidovém proudu:	Ident. číslo - code 5018 230 01 00 5018 230 00 00	Ident. číslo - code 5018 024 01 00 5018 024 00 00	Ident. číslo - code 5018 012 01 00 5018 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 Mechanická životnost kontaktů	2 x spínací kontakt relé 230 V AC 12 A 100 VA 10 000 000	2 x spínací kontakt relé 230 V AC 12 A 100 VA 10 000 000	2 x spínací kontakt relé 230 VDC 12 A 100VA 10 000 000
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

Při použití bezpotenciálového kontaktu s požadavkem pokrytí kontrolou celé vedení mezi kontaktem a oddělovacím spínacím zesilovačem, musí být připojen ke kontaktům modul s vhodnými odpory, viz. obr. Tento je možné objednat pod typovým označením MR 1, code 5000. U vícekanálových přístrojů s kontrolou vedení by měly být vstupy nepoužívaných kanálů opatřeny (překlenuty) odporem 20 až 25 k. Tím je zajištěno, že nedochází k falešnému hlášení poruchy.

