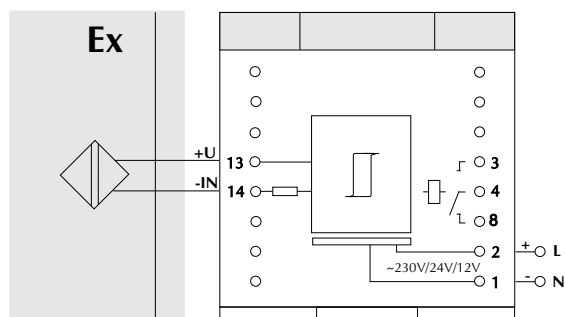


Zapojení svorek:

- 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
- 8 - rozpínací kontakt relé 1
- 13 - + In 1 (vstup)
- 14 - - In 1 (vstup)

Napájecí napětí: DC 12 - 80 V_{ss}
AC 120 - 253 V/50 Hz

- jiskrově bezpečný vstup
- jednobokálový spínací zesilovač
- vstupní obvod dle DIN 19234 (NAMUR)
- galvanické oddělení vstupního a výstupního obvodu
- galvanické oddělení napájecího napětí od vstupních a výstupních obvodů
- výstup - bezpotenciálový kontakt relé
- detekce poruchy vedení s indikací LED, možnost deaktivace výst. relé



Možnost varianty SW - viz relé MM 5011SW ..

Zesilovače typu MM 5011 B jsou jednobokálové spínací zesilovače se vstupními obvody dle DIN 19234 (NAMUR) pro připojení magnetických, indukčních nebo kapacitních senzorů, proměnných rezistorů nebo beznapěťových mechanických kontaktů. Spínací zesilovače jsou opatřeny funkcí LFD - hlídání stavu vedení s indikací diodou LED při přerušení nebo zkratu na vedení. Funkce LFD může zablokovat (deaktivovat) výstupní relé do odstranění poruchy.

Viz. Ident. číslo - code.

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, poruchu červená LED.

The amplifiers type MM5011B are single channel connecting amplifiers with DIN 19234 (NAMUR) compliant input circuits for connecting of magnetic, inductive, capacitive and variable resistors or no load mechanical contacts. These connecting amplifiers are equipped with LFD state of the system monitoring capability. This function is displayed by LED diode, which indicates disconnection or short of the system. The LFD state of the system function can block (deactivate) the entry relay and keep it blocked until the system is repaired.

See Ident. Number code

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 signaled by a green light LED. The activation of the output relay into an ON position is signaled by a yellow light LED and system problem is signaled by a red light LED.

Jiskrově bezpečné relé (spínací zesilovač) jednonábové s detekcí poruchy vedení, indikací LED a možností deaktivace výstupního relé

Technická data:

U_o	9,87 V	L_{max}	5 mH
I_o	11 mA	C_{max}	5 uF
P_{max}	27 mW		

Typové označení:	MM 5011B AC (230 V)	MM 5011B DC (24 V)	MM 5011B DC (12 V)
	Ident. číslo - code	Ident. číslo - code	Ident. číslo - code
Relé sepnuto při prac. proudu, spínací kont.	5011B 230 01	5011B 024 01	5011B 012 01
Relé sepnuto při klidovém proudu, spínací kon.	5011B 230 00	5011B 024 00	5011B 012 00
Relé sepn. při prac. proudu - přepínací kont.	5011B 230 03	5011B 024 03	5011B 012 03
Relé sepn. při klid. proudu - přepínací kontakt	5011B 230 04	5011B 024 04	5011B 012 04
Napájení:	196 - 253 V AC	19 - 28 V DC	11 - 15 V DC
Frekvence sítě	48 - 52 Hz	-----	-----
Příkon	1,5 W	0,9 W	0,9 W
Galvanické oddělení	vstup vůči výstupu a napájení	vstup vůči výstupu a napájení	vstup vůči výstupu a napájení
Výstup do bezpečného prostředí:	Jeden přepínací kontakt relé	Jeden přepínací kontakt relé	Jeden přepínací kontakt relé relé
Spínané napětí	250 V AC/120V DC	250 V AC/120 V DC	250 V AC/120 V DC
Spínaný proud	10 A	10 A	10 A
Spínaný výkon	100 VA/60 W	100 VA/60 W	100 VA/60 W
Frekvence spínání	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Materiál kontaktů	Ag + 3 um Au	Ag + 3 um Au	Ag + 3 um Au
Vstup z prostředí s neb. výbuchu:	NAMUR 19234	NAMUR 19234	NAMUR 19234
Provozní hodnoty			
- napětí	8 V	8 V	8 V
- proud	8 mA	8 mA	8 mA
Prahová úroveň sepnutí relé:			-
relé sepne při I _{in} > 2.1 mA nebo R _{in} < 2 k			
relé vypne při I _{in} < 1.2 mA nebo R _{in} > 10 k			
hystereze 250 ± 100 μA			
Indikace LED:			
- napájení	zelená	zelená	zelená
stav výstupu	žlutá	žlutá	žlutá
LFD	červená	červená	červená
Detekce poruchy vedení(LFD)	ano	ano	ano
Line fault detection:			
Impedance vstup. vedení LFD:	viz. obr	viz. obr.-	viz. obr
Výstup LFD	----	----	----
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:	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

Charakteristika relé:

doba sepnutí: 15 ms
mechanická životnost kontaktů: 1 000 000 sepnutí
zkušební napětí izolace: 5 kV

Při použití bezpotenciálového kontaktu s požadavkem pokryt 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 (překlenutý) odporem 20 až 25 k. Tím je zajištěno, že nedochází k falešnému hlášení poruchy.

